

TBS



**Bliksem- en
overspannings-
beveiligingssystemen
Nederland**

2020/2021

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Contact Klantenservice

Openingstijden
maandag - donderdag: 08:30 - 17:00 uur
vrijdag: 08:30 - 16:00 uur

0297 515 700

info@obo.nl
www.obo.nl



Inhoud

	Ontwerphulp	4
	Overspanningsbeveiligingsapparaat type 1+2 voor industrie	27
	Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 1	77
	Overspanningsbeveiligingsapparaat type 2	81
	Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 2+3	145
	Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 3	163
	Overspanningsbeveiliging fotovoltaica (PV systemen)	175
	Overspanningsbeveiliging, data- en informatietechniek	201
	Overspanningsbeveiliging, Ex-beveiliging	275
	Beveiligings- en scheidingsvonkbruggen	279
	Meet- en testsystemen	285
	Potentiaalvereffeningssystemen	289
	Aardingssystemen	309
	Opvanginrichtings- en afleidingsystemen	327
	OBO isCon®-systeem en geïsoleerde bliksembeveiliging	373
	Inhoudsopgave	393

OBO Construct ontwerphulp

Digitale selectiehulp voor aardingsystemen en overspanningsbeveiligingen

De elektronische ontwerphulp OBO Construct zijn programma's, die zijn ontwikkeld, om elektrotechnisch ingenieurs en -engineers bij het ontwerpen van elektrotechnische installaties te assisteren. Juist op het complexe gebied van de overspanningsbeveiliging en de aarding, bestaan talrijke technische en normatieve randvoorwaarden, die moeten worden aangehouden. De programma's OBO Construct voor aardings- en overspanningsbeveiligingssystemen zijn hier actieve hulpmiddelen. Systematische vraagstelling vergemakkelijkt het zoeken naar passende producten en waarborgen genormeerde overspanningsbeveiligingssystemen en aardingsystemen.

OBO Construct voor overspanningsbeveiliging

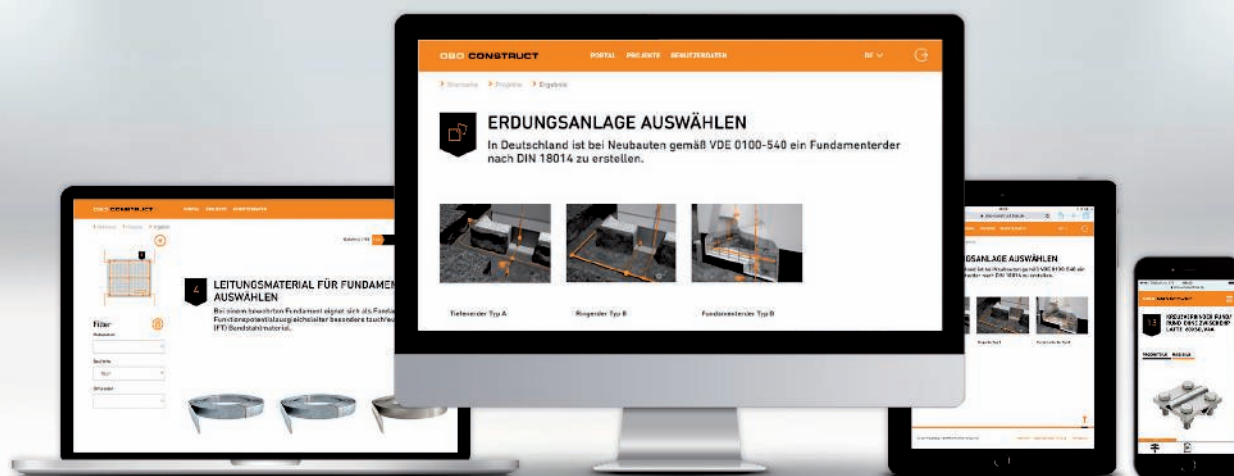
Deze online-tool helpt u bij de projectgerichte keuze en aansluiting van geschikte overspanningsbeveiligingssystemen en informeert u over de bliksem- en overspanningsbeveiligingssystemen van OBO. Snel, efficiënt en doelgericht kunnen een persoonlijke materiaallijst, aansluitschema en aanbestedingsteksten voor de complete overspanningsbeveiliging op de gebieden energietechniek, fotovoltaica, telecommunicatie, MSR, TV, HF en data techniek worden aangeemaakt. Voor een verdere verwerking kan het resultaat comfortabel in een Excel-formaat worden geëxporteerd.

OBO Construct voor aardingsystemen

Met de digitale selectiehulp kunnen moeiteloos aardingsystemen worden ontworpen en geconfigureerd. De eenvoudige en intuïtieve gebruikersbegeleiding leidt de gebruiker stap voor stap door de afzonderlijke componenten van de aardinstallatie. Op de achtergrond berekent de software automatisch de benodigde hoeveelheden en de passende toebehoren. De toepassing kan onafhankelijk van het besturingssysteem op elk eindapparaat worden geopend, of dat nu een smartphone, tablet of desktop-pc is.

Voordelen

- Tijd- en plaatsafhankelijke hulpmiddelen
- Ontwerpeisen in complete productsystemen implementeren
- Snel en eenvoudig passende producten vinden
- Automatisch materiaal- en stuklijsten laten berekenen
- Configuratie resultaten als Excel- of Word-bestanden downloaden





Richtlijn bliksembeveiliging. Veilig geleid

Naslagwerk en ontwerphulp voor elektrotechnische installateurs en partners

Bij OBO Bettermann kan men terugkijken op meer dan 90 jaar ervaring op het gebied van de bliksem- en overspanningsbeveiliging. Deze ervaring en natuurlijk de meest actuele normen en technische innovaties worden opgenomen in de nieuwe bliksembeveiligingsrichtlijn van de onderneming. Met behulp van de brochure kunnen installaties op het gebied van de bliksem- en overspanningsbeveiliging in de toekomst eenvoudiger en sneller worden ontworpen.

Want deze bevat een uitgebalanceerde combinatie van basiskennis, expertise en ontwerp- en selectie-hulpmiddelen rondom het beveiligen van gebouwen en installaties.

De nieuwe bliksembeveiligingsrichtlijn kan ook telefonisch worden aangevraagd en staat voor downloaden beschikbaar.



Onderwerpen

- Basisprincipes
- Het externe bliksembeveiligingssysteem
- Opvang- en afleidingssystemen
- Voorbeelden en selectiehulp voor windbelastingberekening conform Eurocode 1+3
- Aardingssystemen met funderingsaarde conform actuele NEN-EN-IEC 62305 en NPR 1014
- Het interne bliksembeveiligingssysteem
- Potentiaalvereffeningssystemen
- Overspanningsbeveiligingssystemen
- Actuele normen
- Nieuwe keuze en ontwerphulp
- Voorbeelden





OBO TBS-scholingen: kennis uit eerste hand

Met een omvangrijk opleidings- en seminarprogramma over overspannings- en bliksembeveiligingssystemen ondersteunt OBO gebruikers met haar vakkennis en ervaring. Naast de theoretische principes gaat het ook om de toepassing in de praktijk van alledag. Concrete toepassings- en berekeningsvoorbeelden maken de omvangrijke kennisoverdracht compleet.

Bestekteksten op internet

Meer dan 10.000 vermeldingen op het gebied van kabeldraagsystemen, brandbeveiligingssystemen, verbindings- en bevestigingssystemen, bliksem- en overspanningsbeveiligingssystemen, wandgoot- en kabelkanaalsystemen, inbouw-apparatuursystemen en onder-vloersystemen zijn gratis beschikbaar. Door regelmatige actualisering en uitbreiding heeft u altijd een omvangrijk overzicht van de OBO-producten. Daarbij staan alle gangbare bestandsformaten ter beschikking (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM +STABU in Nederland)

Bestekteksten, productinformatie en technische documentatie

Wij maken u het leven makkelijker: met een uitgebreide selectie praktijkgerichte materialen, die u al vanaf het begin effectief ondersteunen, bijvoorbeeld bij het ontwerpen en calculeren van een project. Daarbij horen:

- Bestekteksten
- Productinformatie
- Technische infobladen
- Specificatieblad

Bliksembeveiliging/aarding aanbesteden op het hoogste niveau:

OBO is fabrikant conform RAL GZ642-5 en verplicht zich tot het aanhouden van de RAL-richtlijnen. Bliksembeveiliging en aardingsproducten zijn geschikt voor aanbevelingen conform RAL.

Deze documentatie wordt door ons constant geactualiseerd en kan via internet gratis 24 uur per dag worden gedownload onder www.obo-bettermann.nl.

RAL
GÜTEZEICHEN



RAL-GZ 642/5



Dicht bij de klant en geloofwaardig

Vriendelijkheid, betrouwbaarheid en competentie zorgen voor hoge acceptatie, geloofwaardigheid en een duurzame samenwerking. De basis van deze waardevolle samenwerking is het consequent gericht zijn van OBO op de wensen en behoeften van onze klanten. De nauwe samenwerking met onze klanten staat voor OBO op de eerste plaats.



Bliksembeveiligingsrichtlijn

Gratis bestellen en downloaden via www.obo-bettermann.nl

- Productielocatie
- Dochtermaatschappij
- Vertegenwoordiging/agent

Raad en daad

Bij vragen over de producten en de montage of, wanneer ontwerpadvies bij meer complexe projecten nodig is - de OBO-medewerkers ondersteunen u graag in elke projectfase. De continue verbetering van de support in iedere fase van de samenwerking legt de basis voor echt partnerschap.

Snelheid en betrouwbaarheid

Optimale processen en een slimme logistiek zorgen ervoor, dat OBO-producten wereldwijd op het juiste tijdstip op de juiste plaats zijn. Bij grote projecten biedt OBO alle ondersteuning: van het ontwerpen tot en met de montage.



Kleine oorzaak, grote gevolgen: schade door overspanningen



In het bedrijfsleven of privé: onze afhankelijkheid van elektrische en elektronische apparaten neemt steeds verder toe. Datanetwerken binnen ondernemingen of bij instellingen zoals ziekenhuizen en brandweer zijn noodzakelijke levensaders voor de onmisbare informatie-uitwisseling in realtime. Gevoelige databestanden, bijv. van banken of mediabedrijven, vragen om veilig werkende netwerken.

Een latente bedreiging voor deze installaties zijn niet alleen directe blikseminslagen. Aanmerkelijk vaker worden deze elektronische installaties vandaag de dag beschadigd door overspanningen, die worden veroorzaakt door bliksemontladingen op afstand of schakelen van grote elektrische installaties. Ook bij onweer worden kortstondige hoge energiehoeveelheden gemeten. Deze spanningsspieken kunnen via allerlei soorten elektrisch geleidende verbindingen in een gebouw binnendringen en enorme schade aanrichten.



Economische gevolgen van bliksem- en overspanningsschade



Economische verliezen kunnen alleen afzonderlijk worden beschouwd, wanneer geen wettelijke of verzekeringstechnische eisen voor de personenbeveiliging bestaan.

Door de vernieling van elektrische apparaten ontstaat grote schade, in het bijzonder aan:

- Computers en servers
- Telefooninstallaties
- Brandmeldsystemen
- Bewakingssystemen
- Lift, garagedeur- en rolluikandrivingen
- Entertainment-elektronica
- Keukenapparatuur

Hier komen nog kosten door uitvaltijden en gevolgschade bij:

- Dataverlies
- Productie-uitval
- Uitval van de bereikbaarheid (web, telefoon, fax)
- Defecte verwarmingsinstallatie
- Kosten door uitval of vals alarm bij brand- of inbraakmeldinstallaties

Ontwikkeling van de schadebedragen

De actuele statistieken en schattingen van de verzekeraars laten het zien: de hoogte van de schade door overspanningen zonder gevolgen en uitvalkosten is op basis van de toegenomen afhankelijkheid van de elektronische hulpmiddelen enorm toegenomen. Het is daarom niet verwonderlijk dat de verzekeraars schadegevallen steeds vaker controleren en componenten ter beveiliging tegen overspanningen voorschrijven. Informatie over de beveiligingsmaatregelen staat bijv. in de richtlijn NPR 2010.

Jaar	Omvang van de bliksem- en overspanningsschade	Betaalde vergoedingen voor bliksem- en overspanningsschade
1999	490.000	€ 310 miljoen
2006	550.000	€ 340 miljoen
2007	520.000	€ 330 miljoen
2008	480.000	€ 350 miljoen
2009	490.000	€ 340 miljoen
2010	330.000	€ 220 miljoen
2011	440.000	€ 330 miljoen
2012	410.000	€ 330 miljoen
2013	340.000	€ 240 miljoen
2014	410.000	€ 340 miljoen
2015	350.000	€ 240 miljoen
2016	300.000	€ 250 miljoen

Omvang van de bliksem- en overspanningsschade en uitbetaalde vergoedingen van de inboedelverzekeraars (voorbeeld Duitsland); bron: GDV (Duitsland) Berekening via branche- en risicostatistiek; Afgerond op 10.000 resp. 10 miljoen € afgerond.

Bliksem- en overspanningsbeveiligingsnormen



Bij het ontwerpen en opstellen van bliksembeveiligingsystemen moeten nationale voorschriften, bijzonderheden, applicaties of veiligheidsinstructies uit de betreffende landspecifieke bijlagen worden aangehouden.

Een bliksem- en overspanningsstelsel bestaat uit meerdere op elkaar afgestemde systemen. In principe bestaat een bliksem- en overspanningsbeveiligingssysteem uit een intern en een extern bliksembeveiligingssysteem.

Deze zijn nogmaals in de volgende systemen onderverdeeld:

- Opvangers
- Afgaande leidingen
- Aarding
- Ruimteafscherming
- Scheidingsafstand
- Bliksembeveiligings-potentiaalvereffening (overspanningsbeveiliging)

De systemen moeten voor de betreffende toepassing worden geselecteerd en gecoördineerd worden toegepast. Verschillende toepassings- en productnormen vormen de normatieve basis, die bij de opstelling moet worden aangehouden. De bijlagen van de internationale richtlijnen van de IEC en de geharmoniseerde Europese versies van de betreffende nationale vertalingen bevatten vaak aanvullende (landspecifieke) informatie.

Productnormen

Om te zorgen dat de componenten tegen de in de toepassing te verwachten belastingen stand houden, moeten deze conform de geldende productnorm voor de externe en interne bliksembeveiliging zijn getest.



Systemen voor externe en interne bliksembeveiliging



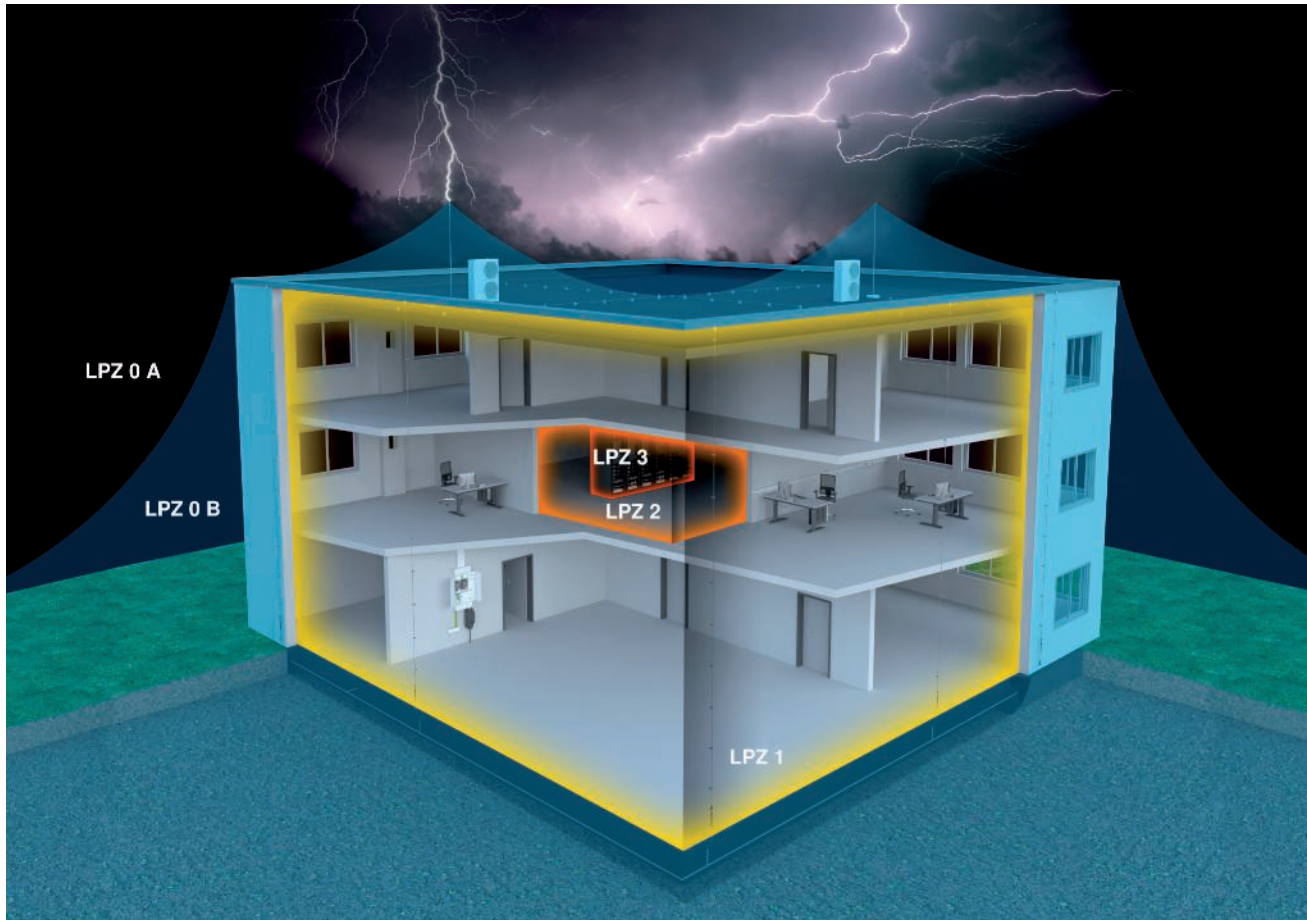
Norm	Bijlage	Inhoud
NEN-EN-IEC 62305-1		Bliksembeveiliging - Deel 1: Algemene principes
NEN-EN-IEC 62305-2		Bliksembeveiliging – Deel 2: Risicomanagement
	1	Bliksembeveiliging in Duitsland
	2	Berekeningshulp voor inschatting van het schaderisico voor bouwkundige installaties
	3	Aanvullende informatie voor toepassing van de NEN-EN-IEC 62305-2
NEN-EN-IEC 62305-3		Bliksembeveiliging – Deel 3: Fysieke schade aan objecten en letsel aan mens en dier
	1	Aanvullende informatie voor toepassing van de NEN-EN-IEC 62305-3
	2	Aanvullende informatie voor bijzondere bouwkundige installaties
	3	Aanvullende informatie voor testen en onderhoud van bliksembeveiliging
		Gebruik van metalen daken in bliksembeveiligingssystemen
	5	Bliksem- en overspanningsbeveiliging in PV-voedingssystemen
NEN-EN-IEC 62305-4		Bliksembeveiliging – Deel 4: Elektrische en elektronische systemen in objecten
	1	Verdeling van de bliksemstroom
NEN-EN-IEC 61643-11		Beveiligingsmiddelen voor laagspanningsverdeelnetten – Deel 11: Beveiligingsmiddelen verbonden aan laagspanningsdistributiesystemen - Eisen en beproeven
IEC 60364-5-53		Keuze en installatie van elektrisch materiaal deel 5-53; Besturingen beveiligingstoestellen, schakelaars en scheidings, hoofdstuk 534 beveiliging toestellen tegen overspanningen.
IEC 60364-4-44		Beschermingsmaatregelen - Deel 4-44: maatregelen tegen elektromagnetische invloeden, 443: Beveiliging tegen overspanning van atmosferische oorsprong of als gevolg van schakelhandelingen.
IEC 60364-7-712		Bepalingen voor bijzondere installaties of locaties – Fotovoltaïsche (PV) voedingssystemen

Belangrijke bliksembeveiligingsnormen en voorschriften

Productnormen	Inhoud
NEN-EN-IEC 62561-1	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen voor verbindingbouwdeelen
NEN-EN-IEC 62561-2	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan lader en aarding
NEN-EN-IEC 62561-3	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan scheidingsvonkbanen
NEN-EN-IEC 62561-4	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan houder
NEN-EN-IEC 62561-5	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan revisiekasten en aardingsdoorvoeren
NEN-EN-IEC 62561-6	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan bliksemmeters
NEN-EN-IEC 62561-7	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan middelen ter verbetering van de aarding
IEC TS 62561-8	Bliksembeveiligingsbouwdeelen – eisen aan componenten voor geïsoleerde bliksembeveiligingssystemen
NEN-EN-IEC 61643-11	Overspanningsbeveiligingen voor gebruik in laagspanningssystemen - Eisen en beproevingen
NEN-EN-IEC 61643-21	Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in telecommunicatie- en signaalverwerkende netwerken

Bliksembeveiligings- en overspanningsbeveiligingscomponenten

Met bliksembeveiligingszones overspanningen trapsgewijs reduceren



Concept bliksembeveiligingszones

Het bliksembeveiligingszoneconcept heeft zich als zinvol en effectief bewezen, vandaar dat het in de internationale norm NEN-EN-IEC 62305-4 wordt beschreven. Uitgangspunt van dit concept is het

principe om overspanningen stapsgewijs tot een ongevaarlijk niveau te reduceren voordat deze de eindapparatuur bereikt en daar schade kan aanrichten. Om dit te realiseren, wordt het gehele energienet van een gebouw in bliksembeveiligingszones (LPZ = lightning

protection zone) onderverdeeld. Bij iedere overgang van de ene zone naar een andere wordt als potentiaalvereffening een overspanningsafleider geïnstalleerd die moet voldoen aan de daar benodigde klasse.

Bliksembeveiligingszones (LPZ = Lightning Protection Zone)




LPZ 0 A	Onbeschermde zone buiten het gebouw. Directe blikseminslag, geen afscherming tegen LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B	Zone beschermd door extern bliksembeveiligingssysteem Geen bescherming tegen LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 1	Zone binnen het gebouw Het door bliksem veroorzaakte elektromagnetische veld kan door ruimtelijke afscherming worden afgezwakt.
LPZ 2	Zone binnen het gebouw Lage overspanningen mogelijk..
LPZ 3	Zone binnen het gebouw (kan ook de metalen behuizing van een gebruiker zijn). Geen stoorimpulsen door LEMP en overspanningen aanwezig.



Juiste keuze van de overspanningsbeveiligingen

Deze indeling in typen maakt de keuze mogelijk van de beveiligingsapparaten op basis van de verschillende eisen voor wat betreft toepassingsplaats, beschermingsniveau en stroombelastbaarheid. Een overzicht van de zone-

overgangen is opgenomen in de tabel. Deze verduidelijkt tegelijkertijd welke OBO-overspanningsbeveiligingen met welke functie in het voedingsnet kunnen worden ingebouwd.

Zone-overgang	Beveiliging en apparaattype	Productvoorbeeld	Productafbeelding
LPZ 0 B naar LPZ 1	Beveiligingsinrichting voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305 directe blikseminslag of blikseminslag dichtbij. Apparaten: type 1+2 (Class I + II), bijv. CCF Compact Max. beveiligingsniveau conform norm: 4 kV OBO beveiligingsniveau: < 1,5 kV Installatie bijv. in de hoofdverdeling/bij binnenkomst gebouw	MCF Compact Art.nr.: 5096987	
LPZ 1 naar LPZ 2	Beveiligingsinrichting voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305 directe blikseminslag of blikseminslag dichtbij. Apparaten: type 2 (Class II), bijv. V20 Max. beveiligingsniveau conform norm: 1,5 kV OBO beveiligingsniveau: < 1,3 kV Installatie bijv. in de hoofdverdeling/bij binnenkomst gebouw	V20 Art.nr.: 5095253	
LPZ 2 naar LPZ 3	Beveiligingsinrichting, bedoeld voor overspanningsbeveiliging mobiele verbruiksapparaten op contactdozen en voedingen. Apparaten: type 3 (Class III), bijv. ÜSM-A Max. beschermingsniveau conform norm: 1,5 kV OBO beveiligingsniveau: < 1,3 kV Installatie bijv. op eindverbruiker	ÜSM-A Art.nr.: 5092451	

BET - testcentrum voor bliksembeveiliging, elektrotechniek en kabel-draagsystemen



Bliksemstroomgenerator

BET met omvangrijke taken

Tot nu toe was het enkel mogelijk in BET bliksemstroom-, omgevings- en elektrische beproevingen te testen, op dit moment is het BET Testcenter ook aanspreekpartner voor beproevingen van kabeldraagsystemen. Deze aanvulling maakte het noodzakelijk ook de naamgeving opnieuw te bekijken. Stond BET vroeger voor "Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum", vanaf 2009 betekenen de drie bekende letters: BET Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme" (testcentrum voor bliksembeveiliging, elektrotechniek en kabeldraagsystemen).

Stootstroomgenerator voor bliksemstroomtesten

Met de in 1994 ontworpen en in 1996 geïntroduceerde stootstroomgenerator is het mogelijk, bliksemstroomproeven tot 200 kA uit te voeren. De generator werd in samenwerking met de Duitse hogeschool Soest ontwikkeld en gebouwd. Vanwege de intensieve ontwerpfase en de wetenschappelijke benadering bij de constructie van de testinstallatie werkt deze al 20 jaren foutloos en voldoet deze aan de huidige genormeerde testisen.

Testtaken

De hoofdtaak van de stootstroomgenerator is het testen van producten uit de productfamilie TBS. Deze testen dragen bij aan nieuwe ontwikkelingen en modificaties van bestaande OBO-producten en ook worden vergelijkende testen met concurrerende producten uitgevoerd. Daarbij horen bliksembeveiligingsonderdelen, overspanningsbeveiligingen en bliksemstroomafleiders. Beproevingen voor bliksembeveiligingsonderdelen worden conform NEN-EN-IEC 62561-1, voor scheidingsvonkbruggen conform NEN-EN-IEC 62561-3 en voor bliksem- en overspanningsbeveiligingen conform NEN-EN-IEC 61643-11 uitgevoerd. Dit is slechts een klein deel van de testnormen, conform welke in het BET-testcentrum wordt getest.

Certificering

De producten van OBO Bettermann zijn in de ontwikkeling, productie en de verkoop onderworpen aan strenge en eenduidige kwaliteitsnormen en internationale normen. OBO Bettermann heeft al tientallen jaren lang een ISO 9001 kwaliteitsmanagement, dat ook aan de hoge eisen van de ATEX 2014/34/EU-richtlijn voor Ex-producten voldoet. OBO voert bovendien een gecertificeerd energiemangement conform ISO 50001 uit en is al jarenlang lid van het "Industrieverband Feuerverzinken".

Het BET-testcenter is een door VDE erkend en gecertificeerd testlaboratorium voor het uitvoeren van talrijke testen conform internationale normen voor bliksembeveiligingssystemen.



Industrieverband Feuerverzinken e.V. Postfach 140461 - 40074 Düsseldorf

Confirmation

Herewith we confirm, that

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52
58710 Mendен

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.

The company OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG provides among other things corrosion protection for fabricated iron and steel articles by hot dip galvanizing and examines that business in accordance with the requirements of the standard

DIN EN ISO 1461
"Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – specifications and test methods".

Industrieverband Feuerverzinken e.V. Düsseldorf, February 3rd, 2017
- Director -

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnsbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf

Mark Huckahold

Mitglied der European General Galvanizers Association EGGA - BIC DEU1 DEIB30UE - IBAN DE42 3007 0024 0589 1643 00

Zertifikat zur Anerkennung
Certificate of acceptance

von / of
OBO Bettermann GmbH & Co. KG
BET Testcenter
Hüngser Ring 52
58710 Mendен
GERMANY

durch die / by the
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Zertifikat
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

1
2 Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt

3 Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**

4 Produktkategorie: **Geräte und Komponenten**
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme

für das / for the
Acceptance Program
Stufe 2 / in Stage 2

40046136
2019-06-22
5022908-9501-0001/237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt zu dem geschützten Zeichens des VDE. In with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not entitle to VDE marks.

VDE INSTITUT

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnsbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf
Tel: 0211 490765-0
Fax: 0211 490765-28
info@feuerverzinken.com
www.feuerverzinken.com

OBO BETTERMANN

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52, 58710 Mendен
OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóvárosi 2, 2347 Bogyi, Ungarn

r DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der 4034/EU vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie entworfen und in Betrieb genommen hat. Die Anlagen werden alle Überwachten Produkte mit den Baumustergrüfungsgenehmigungen im Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016, und die jährlichen Nachschauaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses Auditberichts sein.

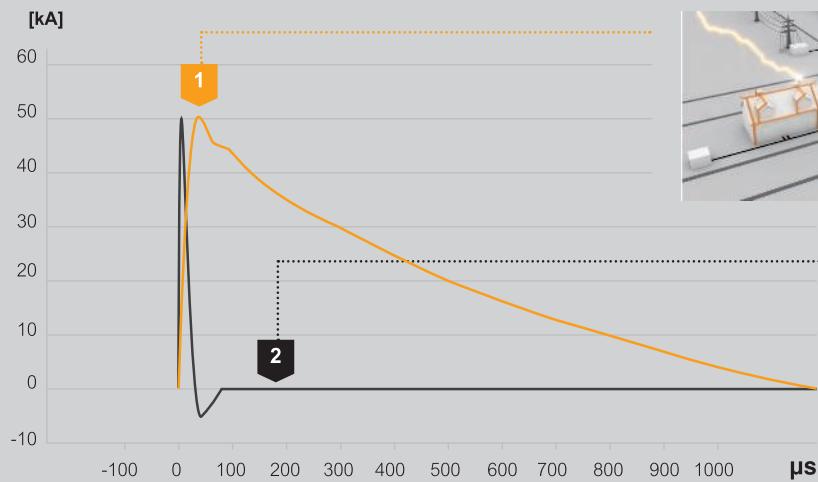
Die Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt.

Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der Produktion verwendet wird.

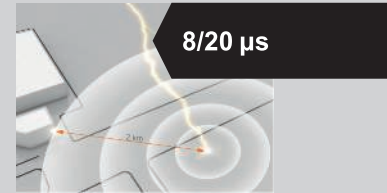
Fachzertifizierer

Siehe Seite 1
Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverstreut werden.
Tel: +49 234 3099-100, Telefax: +49 234 3099-110, zsv-center@dekra.com

TBS_Typ_0A / n1 / 2020/02/28 09:38:31 (LLEXP02389) / 2020/02/28 09:38:46 09:38:46



10/350 µs



8/20 µs

1	Pulsvorm 1: directe bliksemingslag, 10/350 µs-gesimuleerde bliksempuls
2	Pulsvorm 2: bliksemingslag op afstand of schakeling, 8/20 µs-gesimuleerde stroompuls (overspanning)

Impulsoorten en de karakteristieken

Testbeproevingstypen voor bliksem- en overspanningsbeveiliging

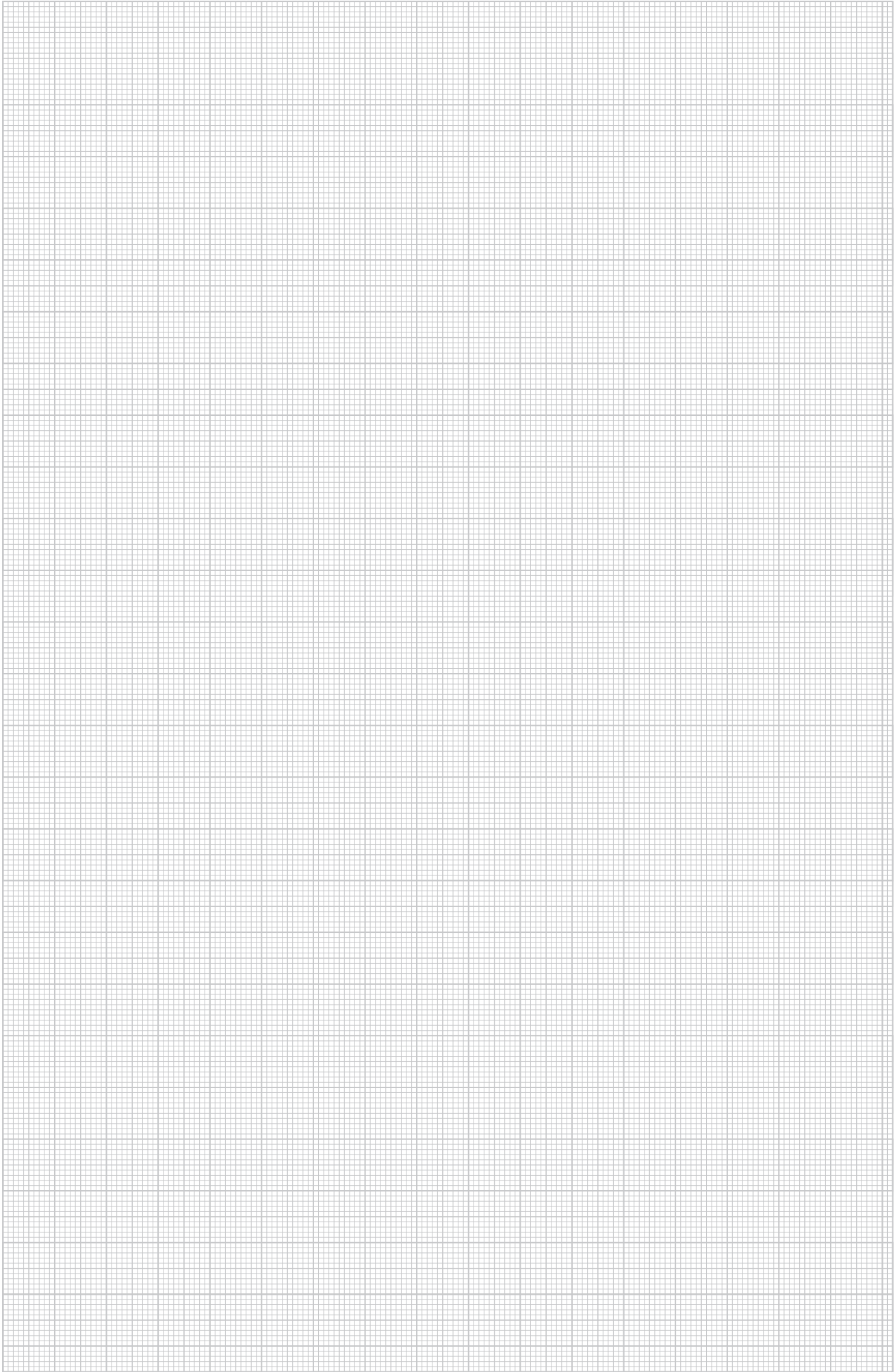
Net zoals bliksemstroomtesten kunnen ook piekspanningstesten tot 20 kV worden uitgevoerd. Voor deze testen wordt een hybride generator gebruikt, die ook in samenwerking met de Duitse hogeschool Soest werd ontwikkeld. Met deze testgenerator kunnen ook EMC-testen aan kabeldraagsystemen worden uitgevoerd. Alle soorten kabelgeleiding resp. kabeldraagsystemen met een lengte tot 8 m kunnen zonder problemen worden onderzocht. Onder andere worden beproevingen voor de elektrische geleidbaarheid conform NEN-EN-IEC 61537 uitgevoerd.

Simulatie van reële omgevingsomstandigheden

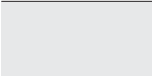

















Om genormeerde testen op bouwdeelen uit te voeren die voor buiten-toepassing zijn bedoeld, moeten deze onder reële omgevingsomstandigheden worden voorbereid. Dit gebeurt in een zoutnevel en een zwaveldioxidetestkamer. Afhankelijk van de test variëren bijv. de testduur en de concentratie van de zoutnevel resp. zwaveldioxide in de testkamers. Daarmee is het mogelijk, beproevingen conform NEN-EN-IEC 60068-2-52, NEN-ISO 7253, NEN-EN-ISO 9227 en NEN-EN-ISO 6988 uit te voeren.

Testen van kabeldraagsystemen

Met de nieuw in het BET testcentrum geïntegreerde en bewezen KTS-testinstallatie kunnen alle door OBO gefabriceerde kabeldraagsystemen worden onderzocht op belastbaarheid. Als uitgangspunt hiervoor dient de NEN-EN-IEC 61537 resp. VDE 0639. Met het BET-testcentrum heeft OBO BETTERMANN een testafdeling, waar producten conform de normen kunnen worden getest; en dat al tijdens de ontwikkelingsfase.



Keurmerken

	
	Bliksemstroom getest
	Bliksemstroom getest klasse H (100 kA)
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tsjechische Republiek
	ATEX-certificaat voor explosieveilige omgevingen
	Rusland, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Nederland
	Aanduiding metrische producten
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Boedapest, Hongarije
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Oostenrijk
	Underwriters Laboratories Inc., V.S.
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Zwitserland
	Underwriters Laboratories Inc., V.S.
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Duitsland
	Elektrotechnische vereniging, beproefde zekerheid
	5 jaar productgarantie
	Halogeenvrij; zonder chloor, fluor en broom
	INMETRO, Brazilië

Verklaring pictogrammen



Bliksembeveiligingsklassen

	Overspanningsbeveiliging conform NEN-EN-IEC 61643-11
	Gecombineerde overspanningsbeveiliging type 1 + type 2
	Overspanningsbeveiliging conform NEN-EN-IEC 61643-11
	Overspanningsbeveiliging conform NEN-EN-IEC 61643-11
	Overspanningsbeveiliging volgens NEN-EN-IEC 61643-11

Bliksembeveiligingszones

	Overgang van LPZ 0 naar 1
	Overgang van LPZ 0 naar 2
	Overgang van LPZ 0 naar 3
	Overgang van LPZ 1 naar 2
	Overgang van LPZ 1 naar 3
	Overgang van LPZ 2 naar 3

Toepassingen

	Potentiaalvrij contact
	Akoestische signalering
	Integrated Service Digital Network, ISDN-toepassingen
	Digital Subscriber Line, DSL-toepassingen
	Analoge telecommunicatie
	Categorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance volgens Amerikaanse norm EIA/TIA
	Meet-, stuur- en regelsystemen
	TV-toepassingen
	SAT-TV toepassingen
	Multibase-basis
	LifeControl
	Intrinsiekveilige beveiliging voor explosiegevaarlijke omgeving

Toepassingen

	Channel Performance conform ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-systeem
	Beschermingsgraad IP 54
	Beschermingsgraad IP 65

Metalen

	Aluminium
	Roestvast staal 1.4301
	Roestvast staal 1.4401
	Roestvast staal 1.4404
	Roestvast staal 1.4571
	Koper
	messing
	Staal
	Smeedbaar gietijzer
	Zinkpersgietisel

Kunststoffen

	Glasvezelversterkt kunststof
	Vaseline
	Polyamide
	Polycarbonaat
	Polyethyleen
	Polypropyleen
	Polystyreen

Oppervlakken

	bandverzinkt
	vuurverzinkt
	galvanisch verzinkt
	thermisch verzinkt
	verkoperd
	vernikkeld
	verzinkt, Deltatone 500

Materialen metaal



Alu — Aluminium

VA (1.4301) — Roestvast staal 1.4301

VA (1.4401) — Roestvast staal 1.4401

VA (1.4404) — Roestvast staal 1.4404

VA (1.4571) — Roestvast staal 1.4571

Cu — Koper

CuZn — messing

St — Staal

TG — Smeedbaar gietijzer
galvanisch verzinkt

Zn — Zinkpersgietsel



Materialen kunststof

GFK — Glasvezelversterkt kunststof

Temperatuurbestendigheid:
-50 tot 130°C

Bestand tegen

Hoge chemische resistentie
Hoge chemische resistentie
UV-bestendig

PETR — Vaseline

PA — Polyamide

Temperatuurbestendigheid:
continu tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 130°C
en tot ca. minus 40°C*.

Chemische bestendigheid in het algemeen als bij polyethyleen.

Bestand tegen

Benzine, benzeen, dieselolie, aceton, oplosmiddelen voor verven en lakken, oliën en vetten.

Niet bestand tegen

Bleekloog, de meeste zuren, chloor.

Kans op spanningsbreuken

Bij hoge luchtvochtigheid gering, alleen bij enkele waterige zoutoplossingen. Bij sterk uitgedroogde onderdelen (hoge temperatuur en extreem lage luchtvochtigheid) zeer gevoelig voor brandstoffen en diverse oplosmiddelen.

PA/PE — Polyamide/polyethyleen

PC — Polycarbonaat

Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 110°C (in water 60°C), kortstondig tot ca. 125°C
en tot onder minus 35°C.

Bestand tegen

Benzine, terpentijn, de meeste zwakke zuren.

Niet bestand tegen

Aceton, benzeen, chloor, methyleenchloride, de meeste geconcentreerde zuren.

Kans op spanningsbreuken

Relatief gering

Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door benzine, aromatische koolwaterstoffen, methanol, betanol, aceton, terpentijn.

PE — Polyethyleen

Temperatuurbestendigheid:
harde soorten langdurig tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 105°C,
zachte soorten langdurig tot ca. 80°C, kortstondig tot ca. 100°C en tot
ca. minus 40°C*.

Bestand tegen

Basen en anorganische zuren.

Beperkt bestand tegen

Aceton, organische zuren, benzine, benzeen, dieselolie, de meeste oliën.

Niet bestand tegen

Chloor, koolwaterstoffen, oxiderende zuren.

Kans op spanningsbreuken

Relatief groot. Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door aceton, diverse soorten alcohol, mierenzuur, ethanol, benzine, benzeen, boterzuur, azijnzuur, formaldehyde, diverse oliën, petroleum, propanol, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, zeepoplossingen, terpentijn, trichloorethyleen, citroenzuur.

PP — Polypropyleen

Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 110°C
en tot ca. minus 30°C*.

Chemische bestendigheid in het algemeen als bij polyethyleen.

Bestand tegen

Basen en anorganische zuren

Beperkt bestand tegen

Aceton, organische zuren, benzine, benzeen, dieselolie, de meeste oliën

Niet bestand tegen

Chloor, koolwaterstoffen, oxiderende zuren

Kans op spanningsbreuken

Gering, alleen bij enkele zuren als chroomzuur, vloeizuur en zoutzuur, en stikstofoxide.

PS — Polystyreen

Temperatuurbestendigheid:

Vanwege de relatief grote gevoeligheid voor chemische invloeden wordt het gebruik bij hogere temperaturen dan de normale kamertemperatuur (ca. 25°C) niet aanbevolen.

Koudevastheid: tot ca. minus 40°C*.

Bestand tegen

Alkaliën, de meeste zuren, alcohol.

Beperkt bestand tegen

Oliën en vetten.

Niet bestand tegen

Boterzuur, geconc. salpeterzuur, geconc. azijnzuur, aceton, ether, benzine en benzeen, oplosmiddelen voor verven en lakken, chloor, dieselbrandstof.

Kans op spanningsbreuken

Relatief groot.

Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door aceton, benzine, cyclohexaan, ether, heptaan, methanol, propanol, en weekmakers in bepaalde PVC-kabelmengsels.

*De negatieve waarden gelden alleen voor onderdelen in rust zonder sterkere slagbelasting. Geen enkele kunststof is bestand tegen alle chemische stoffen. De genoemde chemische stoffen vormen slechts een kleine selectie. Houd er rekening mee dat kunststofonderdelen met name te lijden hebben bij de combinatie van verschillende chemische invloeden en hoge temperaturen. Dit kan in bepaalde omstandigheden leiden tot spanningscheuren. Bij twijfel verzoeken wij u ons te vragen om nadere inlichtingen of een uitgebreide duurzaamheidstabel.

Scheurvorming onder spanning: dit kan optreden wanneer kunststofonderdelen onder trekspanning tegelijkertijd chemisch worden belast. Dit geldt met name voor onderdelen van polystyreen en polyethyleen. Spanningscheuren kunnen ook worden veroorzaakt door agensen waartegen de betreffende kunststof in spanningloze toestand wel bestand is. Enkele voorbeelden van onderdelen die bij normaal gebruik onder trekspanning staan: drukklemmen, tussensteunen van wartels, bandklemmen.

Beproefde bliksembeveiligingsbouwdelen



Aandraaimomenten

M5 = 4Nm

M6 = 6Nm

M8 = 12Nm

M10 = 20Nm

Gedetailleerde informatie op aanvraag.



Klein overspanningsbeveiligings-ABC

Overspanningsbeveiliging

Een apparaat dat bedoeld is om transiënte overspanningen te begrenzen en om stootstromen af te leiden. Deze bevat minimaal een niet-lineair bouwelement Overspanningsbeveiligingen worden in het algemeen taalgebruik ook wel afleiders genoemd.

100%-aanspreekbliksemstootspanning

De 100 %-aanspreekbliksemstootspanning is de waarde van de bliksemstootspanning $1,2/50 \mu\text{s}$, die leidt tot het aanspreken van het apparaat. Bij deze testspanning moet de overspanningsbeveiliging bij tien testen tienmaal aanspreken.

Aanspreektijd (ta)

De aanspreektijd kenmerkt in wezen het aanspreekgedrag van de afzonderlijke beveiligingselementen die in afleiders worden gebruikt. Afhankelijk van de steilheid du/dt van de stroomspanning of di/dt van de stroom kunnen aanspreektijden binnen bepaalde grenzen variëren.

Afleidder

Afleiders zijn toestellen die doorgaans zijn opgebouwd met spanningsafhankelijke weerstanden en/of vonkbruggen. Beide elementen kunnen in serie of parallel zijn geschakeld of afzonderlijk worden gebruikt.

Afleiders dienen om andere elektrische componenten en installaties te beveiligen tegen overspanningen.

Snijinrichting

De scheidingsinrichting scheidt de afleidder bij overbelasting van het net resp. van de aardingsinstallatie, zodat brandgevaar wordt voorkomen en signaleert tegelijkertijd het afschakelen van de beveiliging.

Beschermingsniveau (Up)

Het beschermingsniveau is de hoogste ogenblikkelijke waarde van de spanning op de klemmen van de overspanningsbeveiliging vóór het aanspreken.

Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening

De bliksembeveiligingspotentiaalvereffening is een belangrijke maatregel tot vermindering van het brand- en explosiegevaar in de te beveiligen ruimte resp. gebouw. De bliksembeveiligingspotentiaalvereffening wordt gerealiseerd met behulp van potentiaalvereffeningskabels of afleiders, die de externe bliksembeveiligingsinstallatie, metalen delen van het gebouw of ruimte, de installatie, de externe, geleidende delen en de elektrische energie- en telecommunicatie-installaties koppelen.

Bliksembeveiligingssysteem (LPS)

Als bliksembeveiligingssysteem (Lightning Protection System LPS) wordt het totale systeem bedoeld, dat een ruimte of gebouw beveiligt tegen de effecten van een blikseminslag. Daarbij hoort zowel de externe als interne bliksembeveiliging.

Bliksembeveiligingszone (LPZ)

Onder bliksembeveiligingszone (Lightning Protection Zone - LPZ) verstaat men het volledige systeem, waarbinnen de elektromagnetisch uitwerking van de bliksem gedefinieerd en beheerst kan worden.

Bliksemstootstroom (Iimp)

Als bliksemstootstroom (bliksemgeleidbaarheid per pool) verstaat men een gestandaardiseerd stroomverloop met de golfvorm 10/350 μs . Hij bootste met zijn parameters

- Piekwaarde
- Lading
- Specifieke energie

de belasting door een natuurlijke bliksemstroom na.

Bliksemstroomafleiders van het type 1 (vroeger klasse B) moeten dergelijke bliksemstromen op verschillende manieren kunnen afleiden, zonder beschadigd te raken.

Foutstroombeveiliging (RCD)

Toestel voor beveiliging tegen elektrische schokken en voor brandbeveiliging (bijv. aardlekschakelaar).

Kortsluitvastheid

De overspanningsbeveiliging moet de kortsluitstroom kunnen geleiden, tot deze of door het apparaat zelf of door een interne of externe afschakelvoorziening of door de overstroombeveiliging in het net (bijv. voorzekering) wordt onderbroken.

Netopvolgstromdoofvermogen (If)

De opvolgstroom, ook netopvolgstroom genoemd, is de stroom, die na een afleidingsproces door de overspanningsbeveiliging loopt en die door het net wordt geleverd. De volgstroom onderscheidt zich duidelijk van de continu-bedrijfstrom. De grootte van de netvolgstroom is afhankelijk van de afstand tussen de voedende transformator en de afleidder.

Nom. afleidstootstroom (In)

Piekwaarde van de door de afleidder stromende stroom met golfvorm 8/20. Deze wordt voor de classificatie van de beproeving van overspanningsafleiders type 2 gebruikt (vroeger klasse C).

Nom. frequentie (fn)

De nominale frequentie is de frequentie waarvoor het toestel ontworpen is, waarnaar het benoemde is en waarbij de andere nominale waarden bepaald zijn.

Nom. spanning (Un)

De nominale spanning is de spanningswaarde, waarvoor een component ontworpen is. Het kan hier gaan om een gelijkspanningswaarde of om de effectieve waarde van een sinusvormige wisselspanning.

Nom. stroom (In)

De nom. stroom is de maximaal toegestane bedrijfsstroom, die continu die continu door de hertoe aangeduide aansluitklemmen gevoerd mag worden.

Ontwerpspanning afleidder Uc

Voor afleiders zonder vonkbrug is de ontwerpspanning de maximaal toelaatbare effectieve waarde van de netspanning op de aansluitklemmen. Bij deze spanning moet het apparaat met een belasting, zoals die voorkomt tijdens de werkingstest, probleemloos werken zonder beschadigd te worden. De ontwerpspanning mag continu op de afleidder aanwezig zijn zonder de werkingseigenschappen te wijzigen.

Overdrachtsfrequentie (fg)

De overdrachtsfrequentie geeft aan tot welke frequentie de invoegdemping van het toegepaste toestel kleiner is dan 3 dB.

Overspanning

Een overspanning is een spanning die meestal kortstondig optreedt tussen geleiders of tussen een geleider en de aarde en die de hoogste toelaatbare continuwaarde van de spanning overschrijdt, maar die niet de nominale bedrijfsfrequentie heeft. Ze kan ontstaan door onweer of door gewenste of ongewenste schakelhandelingen (aardfouten of kortsluitingen).

Overspanningsafleidder type 1

Afleiders die door hun bijzondere constructie in staat zijn bliksem- resp. bliksemdeelstromen bij directe inslagen af te leiden.

Overspanningsafleidder type 2

Afleiders die in staat zijn overspanningen af te leiden, die ontstaan door inslagen in de nabijheid of op afstand of door schakelhandelingen.

Overspanningsafleidder type 3

Afleiders die voor de overspanningsbeveiliging van individuele gebruikers of groepen gebruikers zijn bedoeld en direct in het stopcontact worden geplaatst.

Potentiaalvereffening

Een elektrische verbinding die de behuizingen van elektrische toestellen en vreemde geleidende delen op een gelijk of nagenoeg gelijk potentiaal brengt.

Potentiaalvereffeningsrail (PAS)

Een klem of rail, die daarvoor is bedoeld, de aarde, de potentiaalvereffeningsleider en eventueel de geleider voor de functie-aarde met de aardingsleiding en de aardinrichtingen te verbinden.

Restspanning (Ures)

De piekwaarde van de spanning die op de klemmen van de overspanningsbeveiliging staat tijdens of onmiddellijk na het geleiden van de stootafleidstroom.

Serieweerstand per ader

Onder serieweerstand per ader verstaat men de ohmse weerstandsverhoging van elke ader van de kring die veroorzaakt wordt door de inbouw van een overspanningsbeveiliging.

SPD

Surge Protection Device - de Engelse benaming voor een overspanningsbeveiliging.

Klein overspanningsbeveiligings-ABC



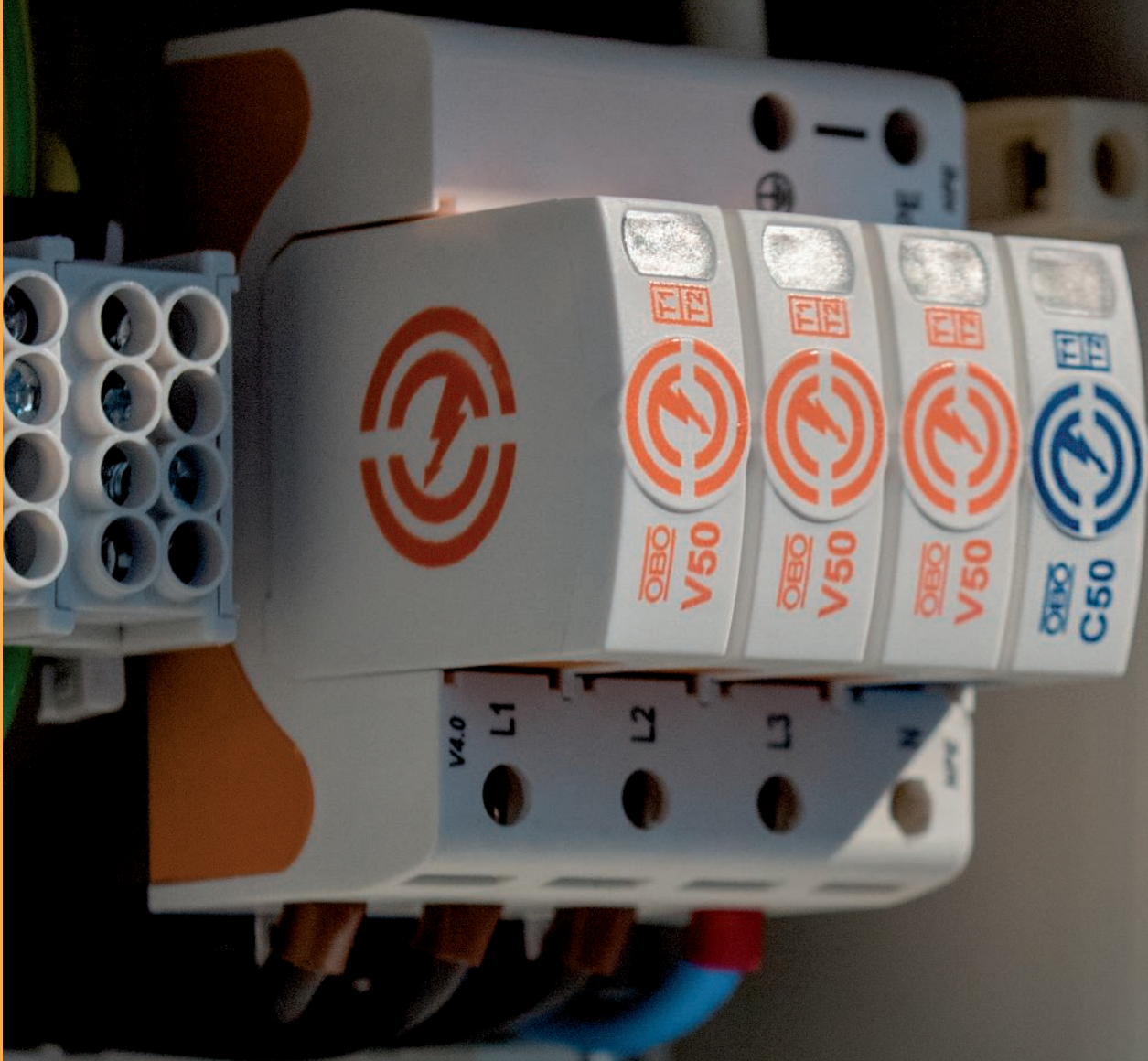
Temperatuurbereik

Het bedrijfstemperatuurbereik geeft aan tussen welke temperatuurgrenzen een foutloze werking van de overspanningsbeveiliging is gegarandeerd.

Vorzekering van de afleiders

Voor elke afleider moet een verzekering geplaatst worden. Als de zekering stroomopwaarts groter is dan de maximale verzekering van de afleider (zie de technische gegevens van de toestellen), dan moeten de afleiders selectief beveiligd worden met de opgegeven waarde.





Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Mod. Nr. 4100 0303

Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 1+2

	Combi-afleider MCF Compact	28
	Combi-afleider MCD	30
	Combi-afleider in VG-behuizing	34
	Combi-afleider V50	42

LightningController Compact voor TN-S en TT netwerken

LightningController Compact - MCF100

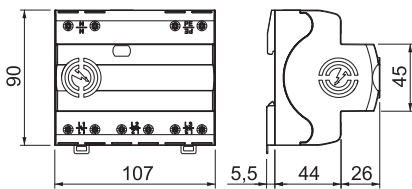


	Maximale continue spanning	AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type							
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	5096987	

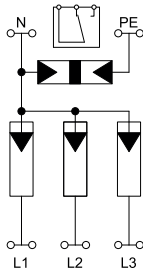
Combi-afleider, bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2

- Beveiligingsniveau <1,5 kV
 - Voor bliksemstroompotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen tot 100 kA (10/350) 3+NPE
 - Netopvolgstromblussend 50 kA I_{peak}, afleidverzekering tot 315 A gL/gG
 - Voldoet aan de eisen uit de VDEW-richtlijn en de E VDE-AR-N 4100 voor toepassing voor de hoofdschakelaar
 - Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider voor toepassing in verdelerkasten
- Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de hoogste klassen I t/m IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MCF100-3+NPE+FS

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U _n 230 V
Maximale continuespanning AC	U _c 255 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{n / 1-N} 35 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μs)	I _{imp} 25 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I _{total} 100 kA
Afleidstroom (8/20 μs) [totaal]	I _{total} 100 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U _n 1,5 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	315 A
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T _{in} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	VDE, UL
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 25 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 3 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

LightningController Compact - MCF75



Maximale
continue
spanning

AC

Uitvoering van
de polen

Beschermings-
graad

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st.

Bestelnr.

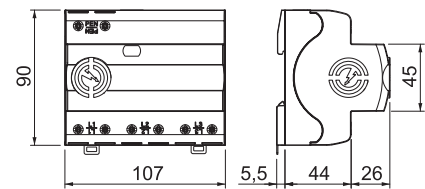
Type	255	3	IP20	1	75,000	5096981
------	-----	---	------	---	--------	---------

Combi-afleider, bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2

- Beveiligingsniveau <1,5 kV
 - Voor bliksemstroompotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 75 kA (10/350) 3-polig
 - Netopvolgstromblussend 50 kA I_{peak}, afleidervoorzekerung tot 315 A gL/gG
 - Voldoet aan de eisen uit de VDEW-richtlijn en de E VDE-AR-N 4100 voor toepassing voor de hoofdschakelaar
 - Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider voor toepassing in verdelerkasten
- Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de hoogste klassen I t/m IV.



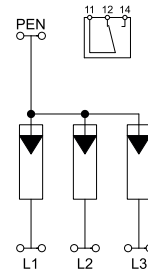
Afmetingen



MCF75-3+FS

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U _n 230 V
Maximale continuespanning AC	U _c 255 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _n / I _N 35 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μs)	I _{imo} 25 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I _{total} 75 kA
Afleidstroom (8/20 μs) [totaal]	I _{total} 75 kA
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PEN]	U _p / I-PEN 1,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	315 A
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T _{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	VDE, UL
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 25 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 3 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	16 - 2 AWG

Aansluitmogelijkheden



Combi-afleider MCD, type 1+2, 255 V voor TN-S- en TT-netwerken

Combi-afleider 3-polig + NPE



Type	Hoogste continue spanning V	LPZ	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B 3+1	255	0→2	3+NPE	1	168,000	5096879

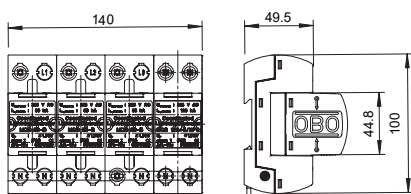
Combi-afleider, bliksemstroomafleider type 1+2, 4-polig, voor toepassing in TT- en TN-S-netwerken.

Compleet voorbedraad en aansluitklaar bestaande uit:

3 x MCD 50-B: gecoördineerde bliksemstroomafleider type 1+2 conform NEN-EN-IEC 61643-11 en

1 x MCD 125-B/NPE: gecoördineerde N-PE-vonkbrug type 1+2 conform NEN-EN-IEC 61643-11. Voor overgang 0 naar 2 (LPZ) conform concept bliksembeveiligingszones volgens NEN-EN-IEC 61312-1 resp. NEN-EN-IEC 62305.

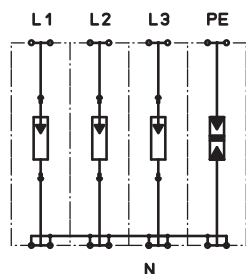
Afmetingen



- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 50 kA (10/350) per fase en tot 125 kA (10/350) totaal
- Beveiligingsniveau <1,7 kV, maakt apparaatbeveiliging mogelijk
- Kortsluitvastheid 10 kA, afleidervoorzekering tot 500 A gL/gG
- Voor toepassing voor de hoofdschakelaar geschikt
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider

Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de klasse I t/m IV.

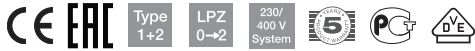
Aansluitmogelijkheden



MCD 50-B 3+1

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	125 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Aansprektijd	t_A	<100 ns
Volgstroombdoofvermogen I_{peak}	$I_{ri\ eff}$	10 kA
Volgstroombvlusvermogen (eff) [N-PE]	I_{ri}	0,1 kA
Maximale voorverzekering		500 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		8
Beschermingsgraad		IP20
Toelatingen		VDE
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

Combi-afleider 3-polig



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B 3	255	3-polig	1	117,000	5096877

Combi-afleider, bliksemstroomafleider type 1+2, 3-polig, voor toepassing in TN-C-netwerken.

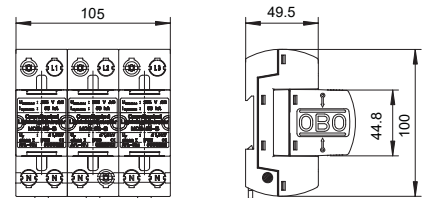
Compleet voorbedraad en klaar voor aansluiting bestaande uit:
 3 x MCD 50-B: gecoördineerde bliksemstroomafleider type 1+2 (klasse B) NEN-EN-IEC 61643-11. Voor overgang 0 naar 2 (LPZ) conform concept bliksembeveiligingszones volgens NEN-EN-IEC 61312-1 resp. NEN-EN-IEC 62305.

- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 50 kA (10/350) per fase en tot 150 kA (10/350) totaal
- Beveiligingsniveau <1,7 kV, maakt apparaatbeveiliging mogelijk
- Kortsluitvastheid 10 kA, afleidervoorzekering tot 500 A gL/gG
- Voor toepassing voor de hoofdschakelaar geschikt
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider

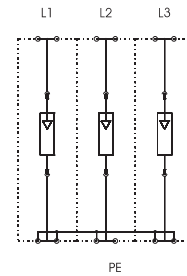
Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de klasse I t/m IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MCD 50-B 3

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	150 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	150 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	<100 ns
Volgstroomdoofvermogen I_{peak}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximale voorverzekering		500 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		6
Beschermingsgraad		IP20
Toelatingen		VDE
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²



Combi-afleider MCD, type 1+2, 255 V

Combi-afleider 1-polig

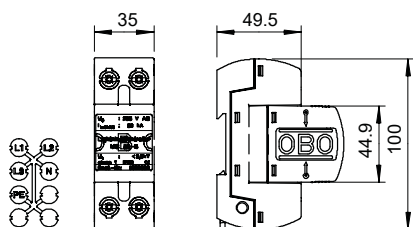


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B	255	1-polig	1	34,400	5096849

Combi-afleider, bliksemstroomafleider type 1+2 voor toepassing in TN- en TT-netwerken

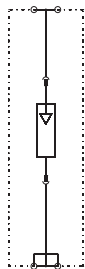
- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 50 kA (10/350) per fase en tot 150 kA (10/350) totaal
- Beveiligingsniveau <1,7 kV, maakt apparaatbeveiliging mogelijk
- Kortsluitvastheid 10 kA, afleidervoorzekering tot 500 A gL/GG
- Voor toepassing voor de hoofdschakelaar geschikt
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider

Afmetingen



Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de klasse I t/m IV.

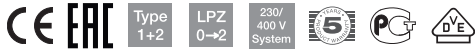
Aansluitmogelijkheden



MCD 50-B

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempieksstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	50 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	<100 ns
Volgstroombroefvermogen I_{peak}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximale voorverzekering		500 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Toelatingen		VDE
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

Combi-afleider 1-polig NPE



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 125-B NPE	255	NPE	1	46,500	5096865

Combi-afleider, bliksemstroomafleider type 1+2, N-PE voor toepassing in TT- en TN-S-netwerken.

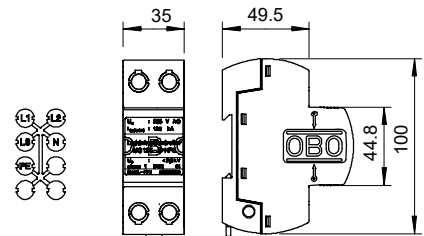
MCD 125-B/NPE: Gecoördineerde N-PE vonkbrug type 1 + 2 volgens NEN-EN-IEC 61643-11. Voor overgang 0 naar 2 (LPZ) conform concept bliksembeveiligingszones volgens NEN-EN-IEC 61312-1 resp. NEN-EN-IEC 62305.

- Afleidervermogen 125 kA (10/350 μ s)
- Voldoet aan VDN-richtlijn 2e editie 2004
- Incl. steekkappen voor het markeren van de verbindingen
- Beveiligingsniveau <1,5 kV, biedt apparaatbeveiliging
- Ingekapselde, niet-ontladen vonkbrug

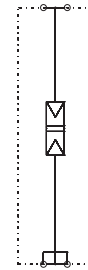
Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van klasse I tot IV



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MCD 125-B NPE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	125 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	125 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	125 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{total 8/20}$	125 kA
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Aanspreektijd	t_A	<100 ns
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Toelatingen		VDE
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²



Combi-afleider in VG-behuizing, voor TN-S- en TT-netwerken

VG-behuizing met MCD 50-B/3+1



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B 3+1-VG	255	3+NPE	1	290,000	5096875

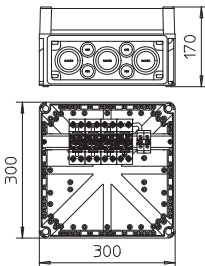
Combi-afleider voorgeïnstalleerd in IP65-behuizing voor gebruik in TN-S- en TT-netwerken.

VG...: bliksemstroomafleider systeemoplossing type 1+2 conform NEN-EN-IEC 61643-11.

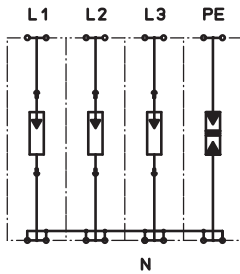
- LightningController MCD 50-B en MCD 125-B/NPE gemonteerd in kunststof kast IP65, behuizing verzegelbaar
- Impulsstroom 125 kA (10/350 μ s), BET-beproefd
- Voldoet aan de eisen van de VDN-richtlijn
- Beveiligingsniveau < 1,7 kV (L-N) en < 1,5 kV (N-PE)
- Ingecapseld systeem, geen vonkmissie buiten de behuizing
- Geschikt voor TN-S- en TT-netwerksystemen

Toepassingsvoorbeeld: systeemoplossing voor toepassing voor de hoofdschakelaar conform VDN-richtlijn

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MCD 50-B 3+1-VG

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	125 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Aanspreektijd	t_A	<100 ns
Volgstroomblootvermogen I_{peak}	$I_{ri eff}$	10 kA
Volgstroomblootvermogen (eff) [N-PE]	I_{ri}	25 kA
Maximale voorverzekering		500 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		8
Beschermingsgraad		IP54
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

VG-behuizing met MCD 50-B/3



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B 3-VG	255	3-polig	1	315,000	5096874

Combi-afleider voorgeïnstalleerd in IP65-behuizing voor gebruik in TN-C-netwerken.

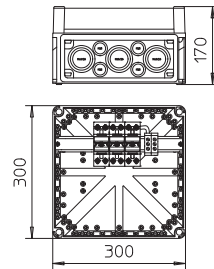
VG...: bliksemstroomafleider systeemoplossing type 1 conform NEN-EN-IEC 61643-11.

- LightningController MCD 50-B gemonteerd in kunststof kast IP65, behuizing verzegelbaar
- Impulsstroom 150 kA (10/350 μ s), / 50 kA (10/350) per pool, BET-beproefd
- Beveiligingsniveau < 1,7 kV
- Ingekapseld systeem, geen vonkemisie buiten de behuizing
- Geschikt voor TN-C-netwerksystemen

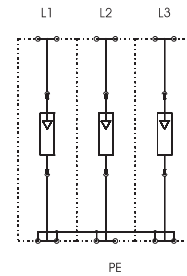
Toepassingsvoorbeeld: systeemoplossing voor toepassing op de hoofdschakelaar conform VDN-richtlijn



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MCD 50-B 3-VG

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	150 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	<100 ns
Volgstroombdoofvermogen I_{peak}	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Maximale voorverzekering		500 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		6
Beschermingsgraad		IP54
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²



Combi-afleider, Protection Set, type 1+2, voor TN- en TT-netwerken

Protection-Set MCD + V20 1-polig + NPE



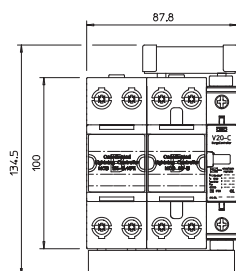
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PS 2-B+C/TT+TNS	255	1+NPE	1	101,000	5089748

Protection-set, bliksem- en overspanningsafleidercombinatie type 1+2

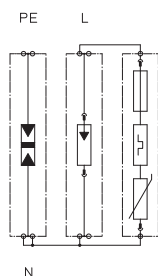
- Voor bliksembeveiligingspotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen tot 50 kA (10/350) per fase en tot 125 kA (10/350) N-PE
- Afleider, insteekbaar, incl. verbodingsbruggen, aansluitklemmen gemarkeerd
- Ingecapselde, niet uitblazende afleiders: voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: mobiele telefonesystemen en industriële installaties met bijzondere eisen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



PS 2-B+C/TT+TNS

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	100 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Beschermingsniveau	U_p	<1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Volgroomblusvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

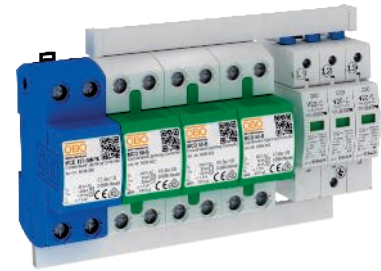
Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE



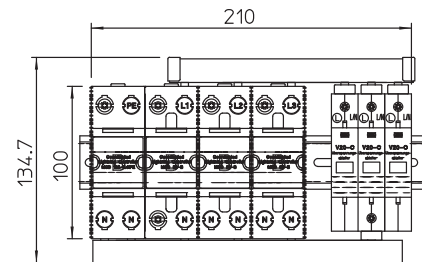
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PS4-B+C TT+TNS	255	3+NPE	1	206,000	5089761

- Protection-set, bliksem- en overspanningsafleidercombinatie type 1+2
- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen tot 50 kA (10/350) per fase en tot 125 kA (10/350) N-PE
 - Afleider, insteekbaar, incl. verbindingsbruggen, aansluitklemmen gemarkeerd
 - Ingecapselde, niet uitblazende afleiders: voor toepassing in verdelerkasten

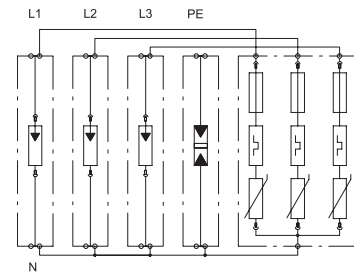
Toepassing: mobiele telefoniesystemen en industriële installaties met bijzondere eisen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



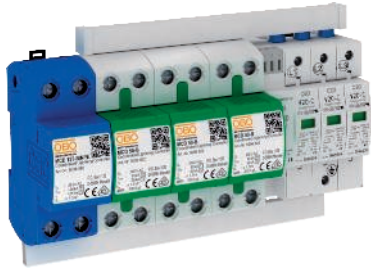
PS4-B+C TT+TNS

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	100 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Totaal 8/20}$	100 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Beschermingsniveau	U_d	<1,3 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		<1,5 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		12
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²



Combi-afleider, Protection Set, type 1+2, voor TN- en TT-netwerken

Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE met potentiaalvrij signaal contact

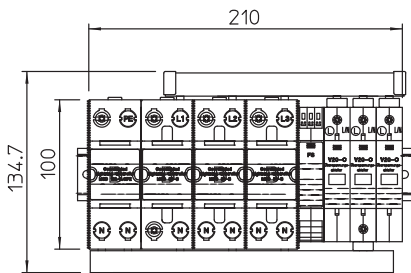


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PS4-B+C TNS+FS	255	3+NPE	1	211,000	5089763

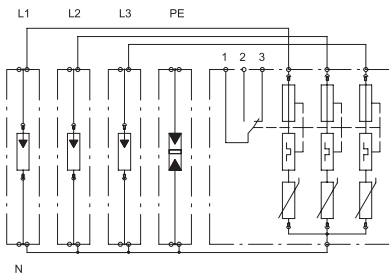
Serie PS...: Protection Set, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 (klasse B+C) conform VDE 0675 deel 6-11 (DIN EN 61643-11).

- Afleidvermogen 100 kA 10/350 μ s BET getest
 - Voorgemonteerd en aansluitklaar, incl. verbodingsbruggen, aansluitklemmen gemarkeerd
 - Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
 - Voor toepassing in TN-C-netwerksysteem
- Opmerking: max. voorzekering (alleen nodig, wanneer in het netwerk niet al aanwezig) 125 A gL/gG.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



PS4-B+C TNS+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	100 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Beschermingsniveau	U_n	<1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Volgstroombelastingvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		12
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20 3-polig met potentiaalvrij signaal contact



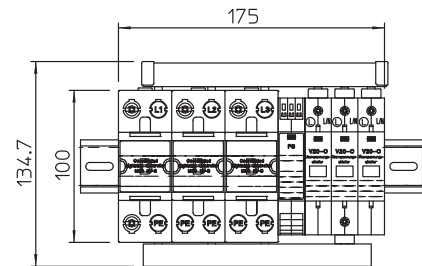
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PS3-B+C TNC+FS	255	3-polig	1	163,000	5089756

Serie PS...: Protection Set, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 (klasse B+C) conform VDE 0675 deel 6-11 (DIN EN 61643-11).

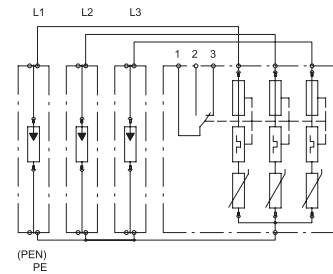
- Afleidvermogen 100 kA 10/350 μ s BET getest
 - Voorgemonteerd en aansluitklaar, incl. verbindingsbruggen, aansluitklemmen gemarkeerd
 - Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
 - Voor toepassing in TN-C-netwerksysteem
- Opmerking: max. voorverzekering (alleen nodig, wanneer in het netwerk niet al aanwezig) 125 A gL/gG.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



PS3-B+C TNC+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	100 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Ttotal 8/20}$	100 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Beschermingsniveau	U_D	<1,7 kV
Aansprektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		10
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²



Protection-Set MCD + V20 3-polig



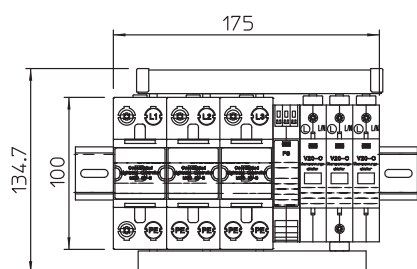
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PS3-B+C TNC	255	3-polig	1	158,000	5089754

Protection-set, bliksem- en overspanningsafleidercombinatie type 1+2

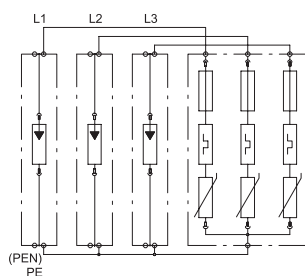
- Voor bliksembeveiligingspotentialvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen tot 50 kA (10/350) per fase en tot 125 kA (10/350) N-PE
- Afleider, insteekbaar, incl. verbindingsbruggen, aansluitklemmen gemarkeerd
- Ingecapselde, niet uitblazende afleiders: voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: mobiele telefoniesystemen en industriële installaties met bijzondere eisen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



PS3-B+C TNC

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	100 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		10
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

Module combi-afleider



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MCD 50-B 0	255	1-polig	1	19,200	5096822



Combi-afleider, bliksemstroomafleider type 1+2 deksel.

- Beveiligingsniveau < 1,7 kV
- Netopvolgstroomblossend 10 kA
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider

Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging klasse I t/m IV.

Bodemdeel Combi-afleider/bliksemstroomafleider



Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MC 50-B U VDE	1-polig	1	18,000	5096839



MC 50-B/U: LightningController-bodemdeel passend op type:

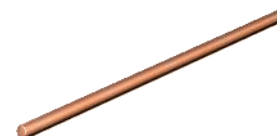
- MC 50-B VDE
- MCD 50-B
- Incl. opsteekkappen voor markering van de aansluitingen

Verbindingsbrug



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MC V3	10	1,700	5096884
MC V4	10	2,300	5096886

Cu Koper



MC- V...: koperen brug 16 mm², passend voor overbruggen van MC...-afleiders in zijkanaal.

- V3 voor 3-polige schakelingen
- V4 voor 4-polige schakelingen

Combi-afleider V50, 150 V, type 1+2, voor TN-C-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig 150 V



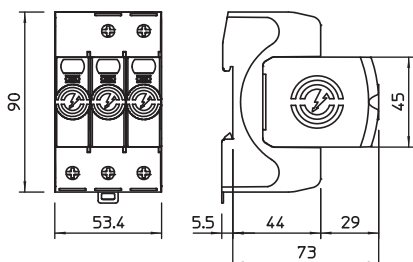
	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3	IP20	1	43,500	5093442

PA Polyamide

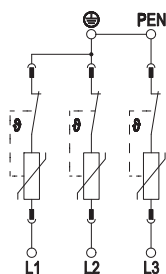
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_C 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig met FS 150 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+FS-150	150	3	IP20	1	43,900	5093448

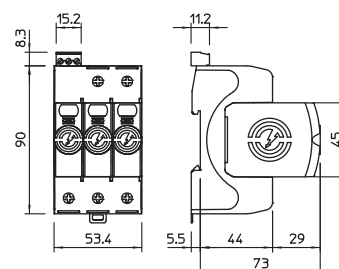
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

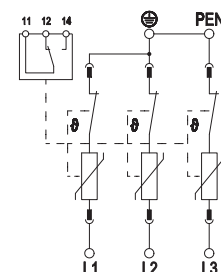
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+FS-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 150 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE 150 V



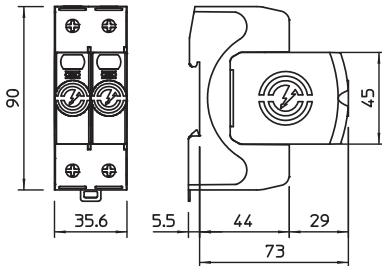
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE-150	150	1+N/PE	IP20	1	29,300	5093452

PA Polyamide

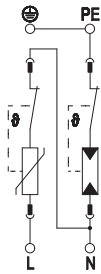
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,1 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE met FS 150 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE+FS-150	150	1+N/PE	IP20	1	29,600	5093460

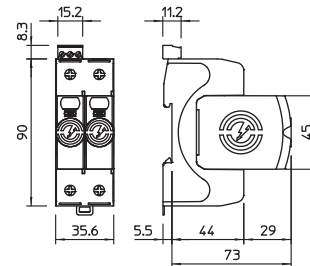
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

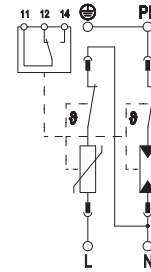
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE+FS-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 2,1 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 150 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE 150 V



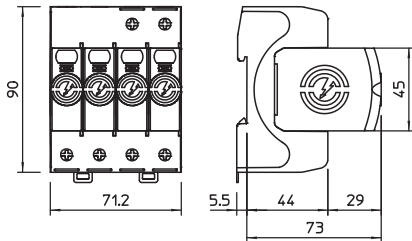
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	55,800	5093454

PA Polyamide

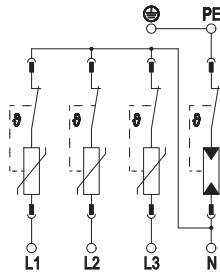
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,1 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE met FS 150 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+NPE+FS-150	150	3+N/PE	IP20	1	56,300	5093462

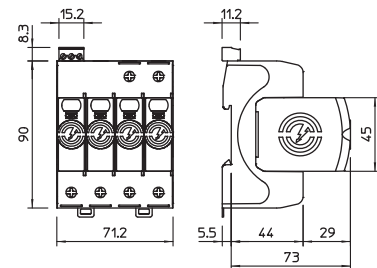
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

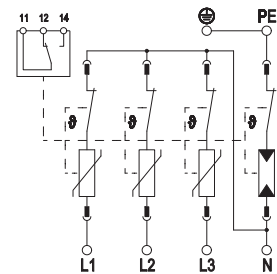
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE+FS-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,1 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG





Combi-afleider V50, 280 V, type 1+2, voor TN-C-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig 280 V



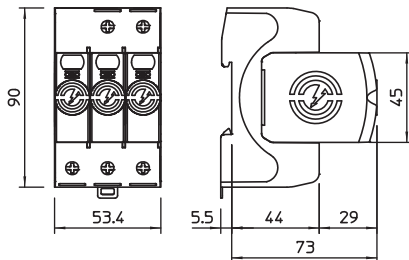
	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V					
V50-3-280	280	3	IP20	1	46,500	5093511

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

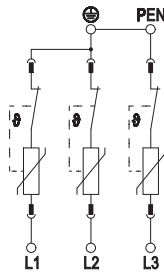
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig met FS 280 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	46,900	5093516

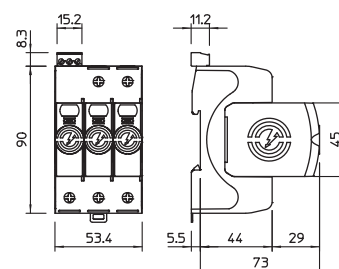
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

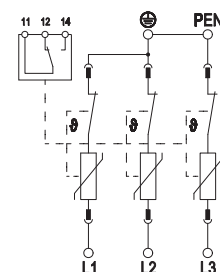
Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG





Combi-afleider V50, 280 V, type 1+2, voor TN-S-netwerken

Combi-afleider V50, 4-polig 280 V



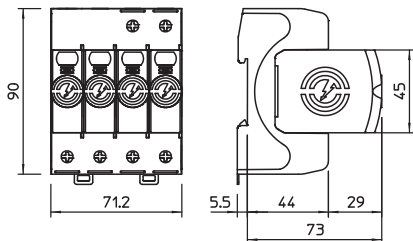
	Maximale continue spanning AC						
	V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.	
Type	V50-4-280	280	4	IP20	1	61,000	5093513

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

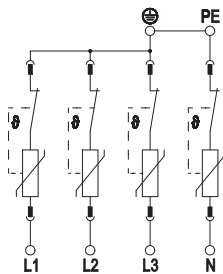
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-4-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 160 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 4-polig met FS 280 V



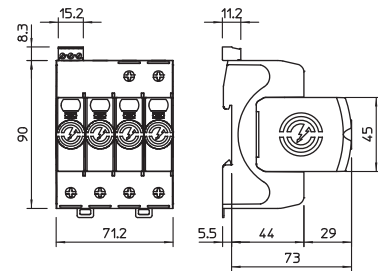
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-4+FS-280	280	4	IP20	1	61,500	5093518

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

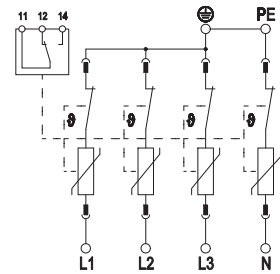
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-4+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 160 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 280 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE 280 V

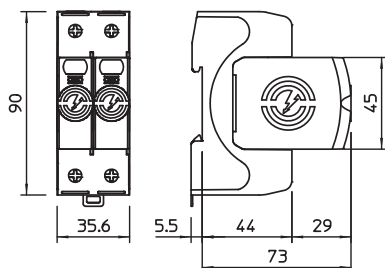


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,300	5093522

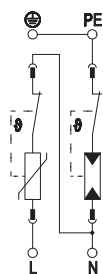
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{PF} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{PF} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE met FS 280 V



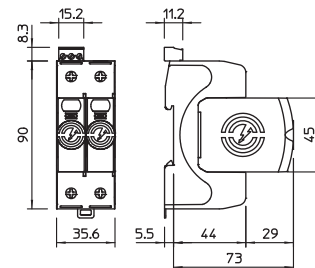
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	5093531

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

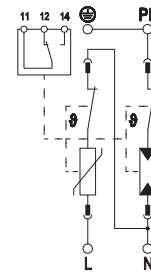
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG





Combi-afleider V50, 280 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE 280 V

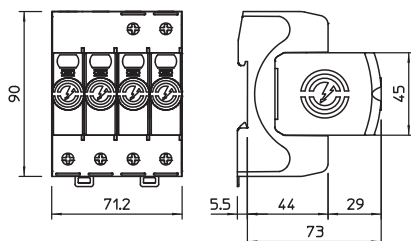


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526

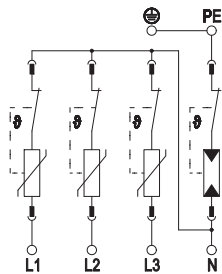
Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE met FS 280 V



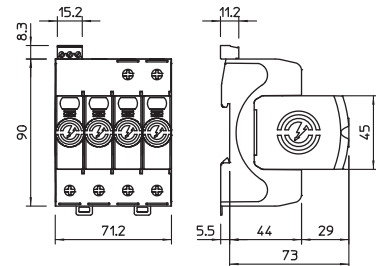
	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533
V50-3+NPE+FS-280						

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

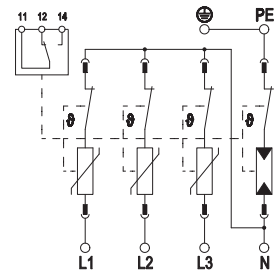
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG





Combi-afleider V50, 320 V, type 1+2, voor TN-C-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig met FS 320 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+FS-320	320	3	IP20	1	49,300	5093548

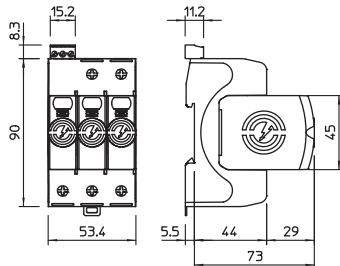
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

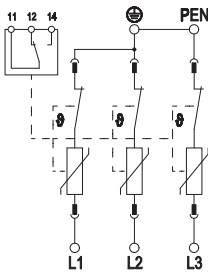
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+FS-320

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 320 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,4 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE met FS 320 V



	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3+N/PE	IP20	1	61,700	5093562
V50-3+NPE+FS-320						

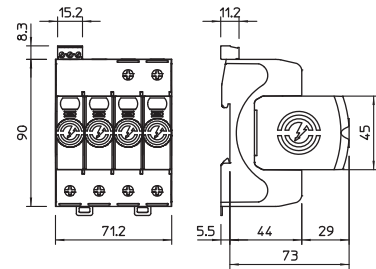
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

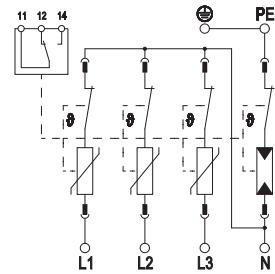
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE+FS-320

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 320 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,4 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 385 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE 385 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	32,200	5093584

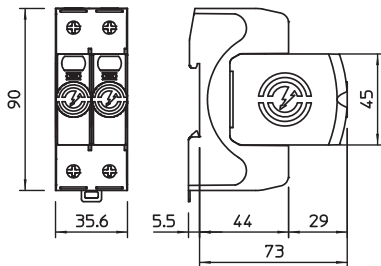
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

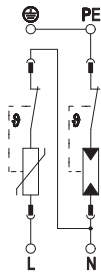
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE met FS 385 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-1+NPE+FS-385	385	1+N/PE	IP20	1	32,500	5093590

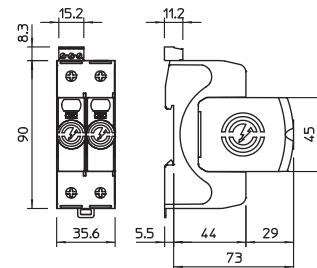
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

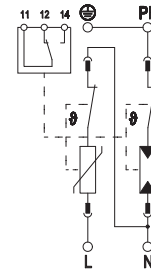
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-1+NPE+FS-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 385 V met NPE, type 1+2, voor TN-S en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE 385 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1	64,500	5093586

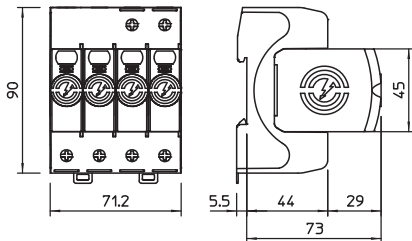
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

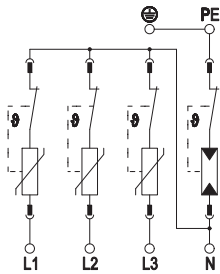
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE met FS 385 V



	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3+N/PE	IP20	1	65,000	5093592
V50-3+NPE+FS-385	385	3+N/PE	IP20	1	65,000	5093592

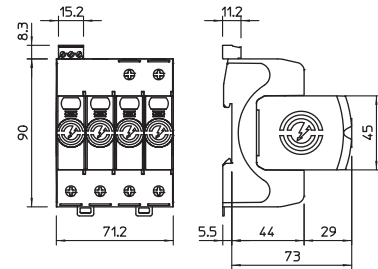
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

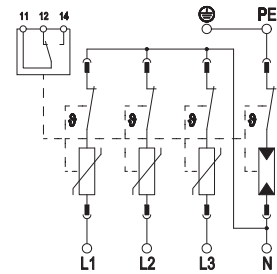
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+NPE+FS-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 2,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG





Combi-afleider V50 bovendeel, type 1+2

Module V50 150 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V50-0-150	150	1	IP20	1	7,660

Module, bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool
- Modulaire insteekbare afleider met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0

Module V50 280 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V50-0-280	280	1	IP20	1	8,500

Module, bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool
- Modulaire insteekbare afleider met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0

Module V50 320 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V50-0-320	320	1	IP20	1	9,160

Module, bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool
- Modulaire insteekbare afleider met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0

Module NPE-C50



Maximale
continue
spanning

Type	AC V	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
C50-0-255	255	N/PE	IP20	1	7,215	5095609

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.





Combi-afleider V50, 385 V, type 1+2, voor TN-C-netwerken

Combi-afleider V50, 3-polig 385 V



Maximale
continue
spanning

Type	AC V	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3-385	385	3	IP20	1	52,200	5093574

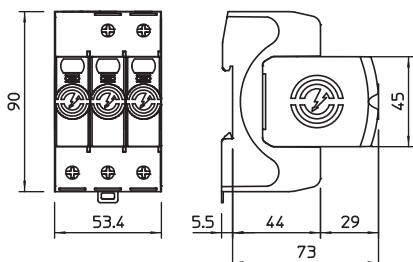
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

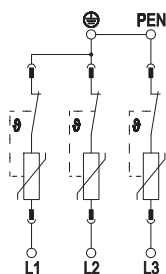
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof (UL 94 V-0)
- De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_C 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig met FS 385 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-3+FS-385	385	3	IP20	1	52,600	5093580

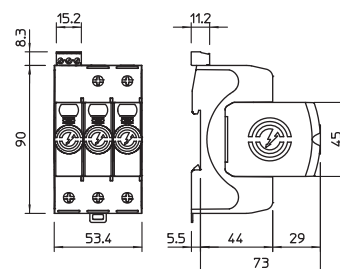
PA Polyamide

Bliksemstroomcombi-afleider type 1+2

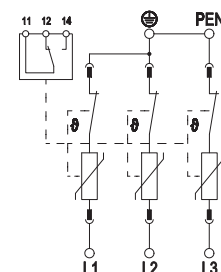
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
 - Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof (UL 94 V-0)
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen klasse III en IV.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-3+FS-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempeikstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 37,5 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Combi-afleider V50, 280 V, type 1+2, voor TN-S- en TT-netwerken

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 1-polig + NPE

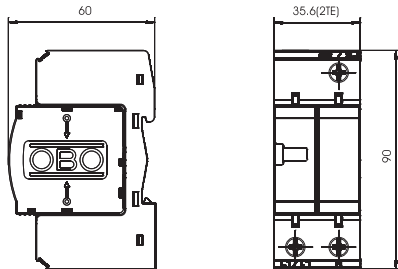


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 1+NPE	280	1+NPE	1	31,300	5093653

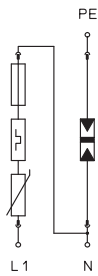
Combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase en 50 kA (10/350) totaal
- Universeel geschikt voor TN- en TT-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules- en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingekapselde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden


V50-B+C 1+NPE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 1-polig + NPE met potentiaalvrij signaal contact



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 1+NPE+FS	280	1+NPE + FS	1	26,100	5093661

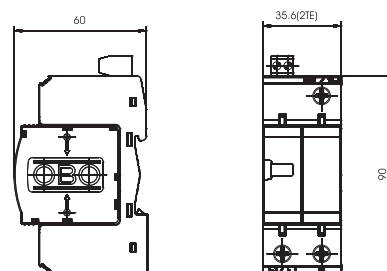
V 50-B+C/3+NPE+FS: combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase
- Universeel geschikt voor TN- en TT-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingekapelde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen
- -FS variant met extern signaal (potentiaalvrij contact)

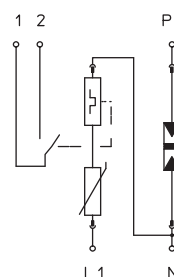
Toepassing: bliksembeveiligingspotentiaalvereffening bij gebouwen ook met externe bliksembeveiliging klasse III en IV en in standaard verdelerkasten.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-B+C 1+NPE+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total R/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_o	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Combi-afleider V50, 280 V, type 1+2, voor TN-S- en TT-netwerken

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 3-polig + NPE

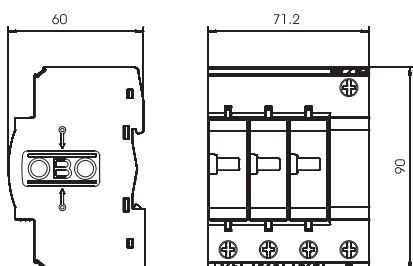


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3+NPE	280	3+NPE	1	55,000	5093654

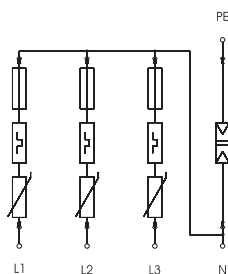
Combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase en 50 kA (10/350) totaal
- Universeel geschikt voor TN- en TT-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules- en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingekapselde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-B+C 3+NPE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	50 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 3-polig + NPE met potentiaalvrij signaal contact



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3+NPE+FS	280	3+NPE + FS	1	55,000	5093662

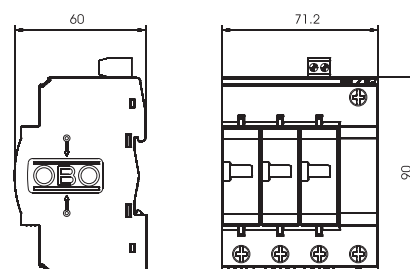
V 50-B+C/3+NPE+FS: combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase
- Universeel geschikt voor TN- en TT-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingekapelde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen
- -FS variant met extern signaal (potentiaalvrij contact)

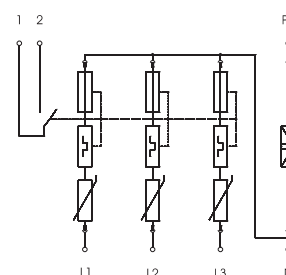
Toepassing: bliksembeveiligingspotentiaalvereffening bij gebouwen ook met externe bliksembeveiliging klasse III en IV en in standaard verdelerkasten.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-B+C 3+NPE+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	50 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total R/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_o	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Combi-afleider V50, 280 V, type 1+2, voor TN-C-netwerken

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 3-polig

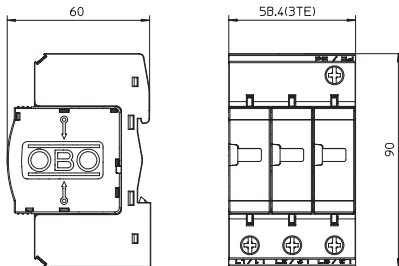


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3-280	280	3-polig	1	42,300	5093627

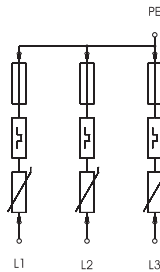
V 50-B+C/...: combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase
- Voor TN-C-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingecapselde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden


V50-B+C 3-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	37,5 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	90 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Bliksemstroom- en overspanningsafleider 3-polig met potentiaalvrij signaal contact



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3+FS280	280	3-polig + FS	1	43,000	5093643

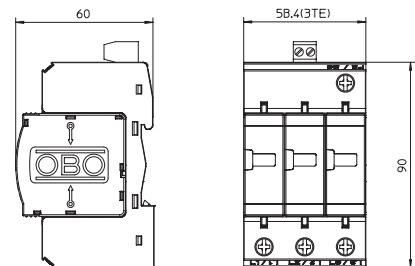
V 50-B+C/...: combi-afleider, bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform DIN EN 61643-11 (B+C conform VDE 0675 deel 6).

- Voor bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per fase
- Voor TN-C-systemen
- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Met optische functie-indicatie
- Beschermingsniveau < 1,3 kV
- Ingekapelde, niet uitblazende zinkoxide-varistof-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Gemarkeerde aansluitingen
- -FS variant met extern signaal (potentiaalvrij contact)

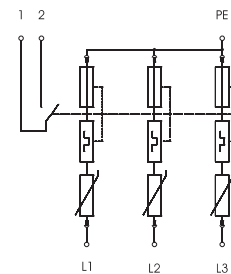
Toepassing: bliksembeveiligingspotentiaalvereffening bij gebouwen ook met externe bliksembeveiliging klasse III en IV en in standaard verdelerkasten.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V50-B+C 3+FS280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	37,5 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total R/20}$	90 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_o	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Combi-afleider V25, 4-polig + NPE 280 V met potentiaalvrij contact

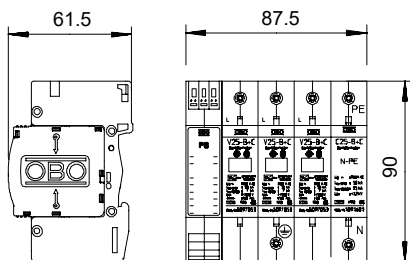


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V25-B+C 3NPEFS-A	280	3+NPE	1	69,000	5097428

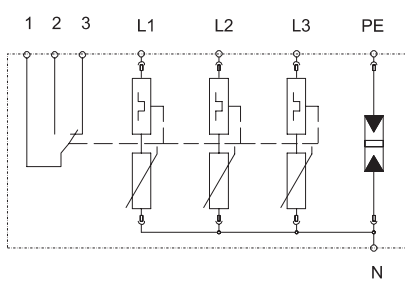
V 25-B+C/... CombiController: combi-afleider van bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 (klasse B+C) conform NEN-EN-IEC 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11).

- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Universeel geschikt voor TN- en TT-systemen
- Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact, voor functiebewaking
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting
- Optische functie-indicatie
- Beveiligingsniveau < 0,9 kV
- Ingekapselfde, niet uitblazende zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in standaard verdelerkasten
- Gemarkerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassingsvoorbeeld: gebouwen met bovengrondse leidingen of voor het realiseren van de bliksembeveiligingspotentiaalvereffening bij woongebouwen.

V25-B+C 3NPEFS-A

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_c	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	7 kA
Bliksempeikstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	120 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	150 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 0,9 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		160 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

CombiController V25



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V25-B+C 3	280	—	1	44,000	5097438

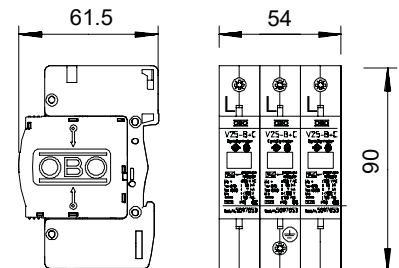
V 25-B+C/... CombiController: combi-afleider van bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 (klasse B+C) conform NEN-EN-IEC 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11).

- Kompleetheit, bestaand aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Afleider, steckbaar met dynamische Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Beschermingsniveau < 0,9 kV
- Gekapselde nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in handelsüblichen Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse

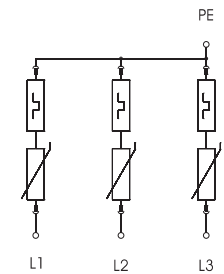
Anwendungsbeispiel: Gebäude mit Freileitungseinspeisung oder zum Errichten des Blitzschutzpotentialausgleichs bei Wohngebäuden.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V25-B+C 3

Maximale continue spanning	U_c	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_d	<0,9 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		160 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Combi-afleider V50 in behuizing, type 1+2, voor TN-S- en TT-netwerken

Combi-afleider V50, 1-polig+NPE 280 V

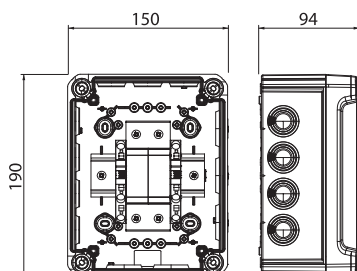


	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	1+N/PE	1	81,000	5093594

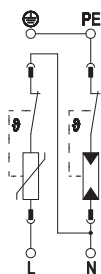
- Bliksemstroom-combi-afleider type 1+2 conform NEN-EN-IEC 61643-11
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Complete eenheid, voorgemonteerd en aansluitklaar in polycarbonaat behuizing (IP66)
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen uit klasse III en IV. Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-V50-1+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 25 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 50 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP66
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Combi-afleider V50, 3-polig+NPE 280 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	110,000	5093596

Bliksemstroom-combi-afleider type 1+2 conform NEN-EN-IEC 61643-11

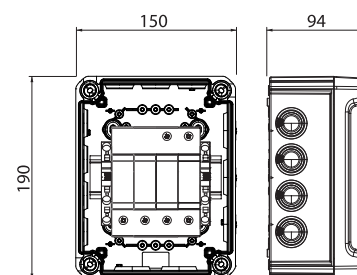
- Voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Complete eenheid, voormonteerd en aansluitklaar in polycarbonaat behuizing (IP66)
- Bliksemstroomafleidvermogen 12,5 kA (10/350) per pool en tot 50kA (10/350) totaal

Toepassing: bliksembeveiligings-potentiaalvereffening voor gebouwen uit klasse III en IV.

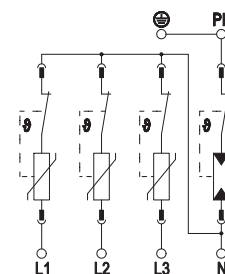
Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-V50-3+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse I+II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Bliksempiekstroom (10/350 μ s)	I_{imo} 12,5 kA
Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]	I_{total} 50 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 50 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP66
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG







 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V	(50/60Hz)
I_{imp}	35 kA	(10/350 μ s)
I_n	35 kA	(8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV	

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g




 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V	(50/60Hz)
I_{imp}	35 kA	(10/350 μ s)
I_n	35 kA	(8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV	

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g




 Typ/Type
MCF 35-1+FS-440
 Art.-Nr./Art. No.
 5096 974
 Lightning protection
 for 400/690V
 power supply systems

U_n	440 V	(50/60Hz)
I_{imp}	35 kA	(10/350 μ s)
I_n	35 kA	(8/20 μ s)
U_p	$\leq 2,5$ kV	

 SPD L/PEN **TT**
 \Rightarrow 400 A gL/gG
CE 0589
 0589-P1-0446
 Schnellauslösevorrichtung
 fast-lock device
 NEM 0,03g


Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 1+2 (industrie)



Bliksemstroomafleider MC, 255 V voor TN-S- en TT-netwerkern

78



Toebehoren, deksels en bodemdelen

79



Bliksemstroomafleider MC, 255 V voor TN-S- en TT-netwerkern

Bliksemstroomafleider 1-polig NPE



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MC 125-B NPE	255	NPE	1	52,000	5096863

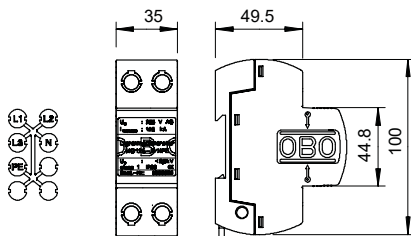
MC 125-B/NPE: voor toepassing in TN-S- en TT-systemen als N-PE-vonkbrug type 1 (klasse B) NEN-EN-IEC 61643, voor overgang 0 naar 1 (LPZ) conform concept bliksembeveiligingszones volgens IEC 61312-1 resp. DIN VDE 0185-305 deel 4 voor de toepassing als vonkbrug tussen N en PE.

- VDE-markering
- Voldoet aan VDN-richtlijn 2e uitgave 2004
- Modules en bodemdeel, insteekbare module
- Afleidvermogen 125 kA (10/350 μ s) per fase
- Incl. opsteekkappen voor markering van de aansluitingen
- Beveiligingsniveau < 2,5 kV
- Ingekapseld systeem, geen vonkmissie buiten de behuizing: toepassing in standaard verdelerkasten mogelijk

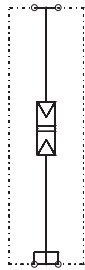
Toepassingsvoorbeeld: bliksemstroomafleider conform VDN-richtlijn voor toepassing voor de hoofdschakelaar.

Opmerking: heeft als ontkoppellengte voor overspanningsbeveiliging in totaal 5 m kabellengte nodig.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MC 125-B NPE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I
LPZ		0→1
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Bliksempieksstroom (10/350) [totaal]	I_{total}	125 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	50 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	125 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 2,5 kV
Aanspreektijd	t_A	< 100 ns
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	I_{eff}	0,1 kA
Maximale voorverzekering		— A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +85 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		10 - 50 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		10 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		10 - 25 mm ²

Bodemdeel Combi-afleider/bliksemstroomafleider



Type	Uit-voering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MC 50-B U VDE	1-polig	1	18,000	5096839

MC 50-B/U: LightningController-bodemdeel passend op type:

- MC 50-B VDE
- MCD 50-B
- Incl. opsteekkappen voor markering van de aansluitingen



Ontkoppelingsinductiviteit



Type	Nom. last-stroom A	Uit-voering	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LC 63	63	1-polig	63A	1	43,500	5096970

LC 63: ontkoppelingsinductiviteit

- Compact model in een 35 mm behuizing
- Twee aansluitmogelijkheden voor in- en uitgang
- Nom. laststroom 63 A
- Nom. inductiviteit 5 μ H

Toepassingsvoorbeeld: in combinatie met MC 50-B VDE en V 20-C bij kabellengten minder dan 5 m.



Verbindingsbrug

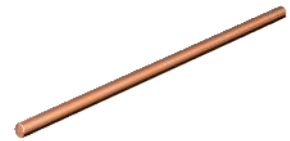


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MC V3	10	1,700	5096884
MC V4	10	2,300	5096886

Cu Koper

MC- V...: koperen brug 16 mm², passend voor overbruggen van MC...-afleiders in zijkanaal.

- V3 voor 3-polige schakelingen
- V4 voor 4-polige schakelingen



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.




Mat.-Nr. 4100 8383



V20 Überspannungsableiter Typ 2

V20 surge arrester type 2

Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 2

	Overspanningsafleider V20	82
	Systeemoplossing overspanningsafleider V20 in behuizing	104
	Toebehoren, modules en bodemdelen V20	139

Overspanningsafleider V20, 1-polig 75 V

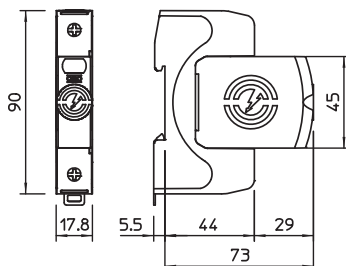


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1-75	75	1	IP20	1	11,500	5095141

Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1-75

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Maximale continuespanning AC	U_C 75 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 40 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,4 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	25 kA
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 2-polig 150 V



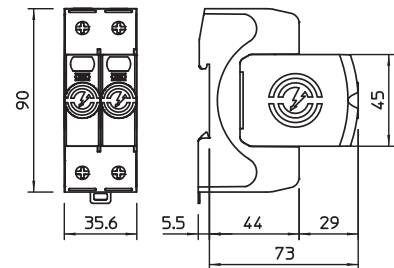
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-2-150	150	2	IP20	1	23,600	5095152

Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-2-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig 150 V

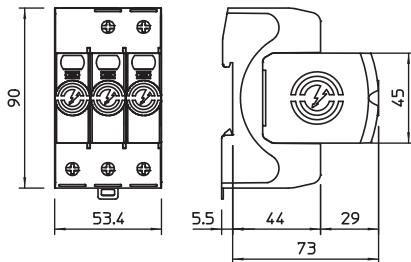


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3-150	150	3	IP20	1	33,000	5095153

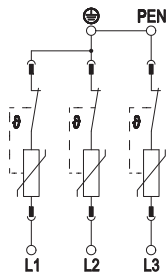
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_C 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 1-polig + NPE 150 V



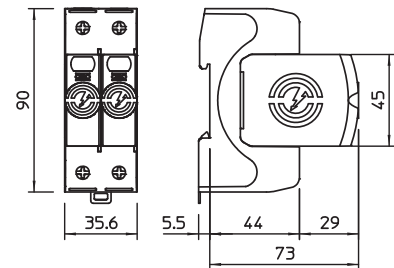
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1+NPE-150	150	1+N/PE	IP20	1	23,300	5095231

Overspannings-afleider type 2

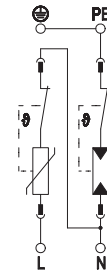
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1+NPE-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE 150 V

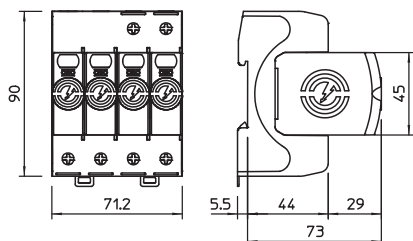


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	42,700	5095233

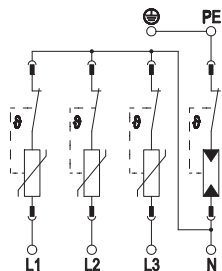
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE en FS 150 V



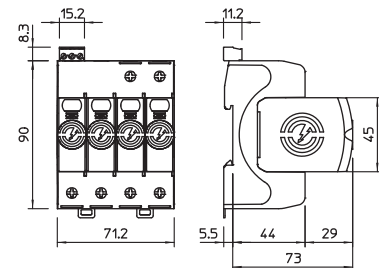
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE+FS-150	150	3+N/PE	IP20	1	43,300	5095321

Overspannings-afleider type 2

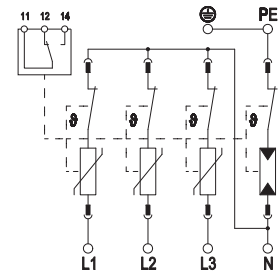
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE+FS-150

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Maximale continuespanning AC	U_c 150 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 0,8 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PF} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,6 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 1-polig met FS 280 V

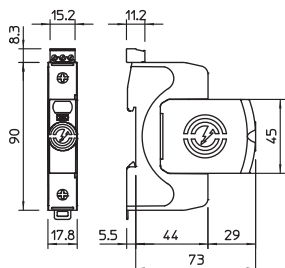


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1+FS-280	280	1	IP20	1	13,100	5095281

Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 40 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 2-polig 280 V



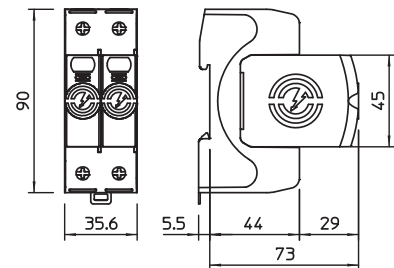
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-2-280	280	2	IP20	1	25,600	5095162

Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-2-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{u} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 2-polig met FS 280 V

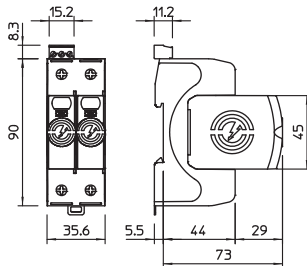


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-2+FS-280	280	2	IP20	1	25,900	5095282

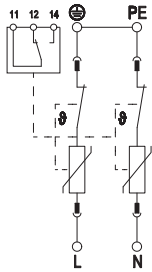
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-2+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 80 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 3-polig 280 V



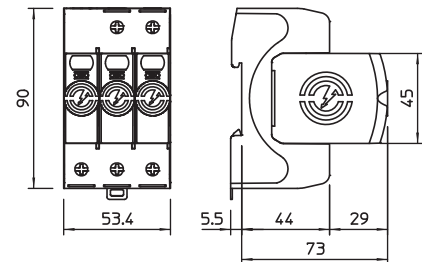
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3-280	280	3	IP20	1	36,000	5095163

Overspannings-afleider type 2

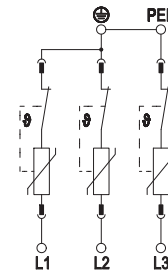
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig met FS 280 V

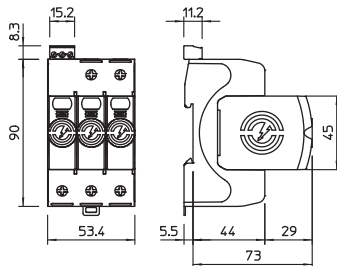


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+FS-280	280	3	IP20	1	36,400	5095283

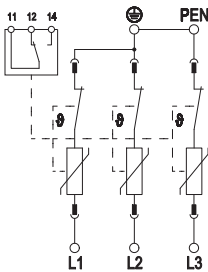
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 4-polig 280 V



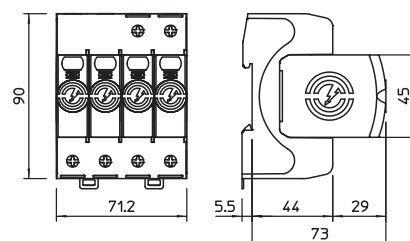
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-4-280	280	4	IP20	1	47,000	5095164

Overspannings-afleider type 2

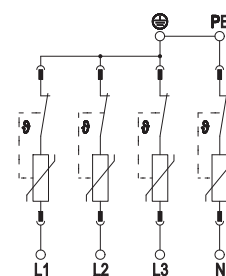
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-4-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 160 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 4-polig met FS 280 V

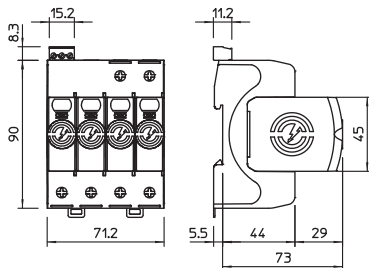


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-4+FS-280	280	4	IP20	1	47,500	5095284

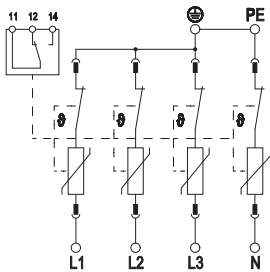
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-4+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 160 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 1-polig + NPE 280 V



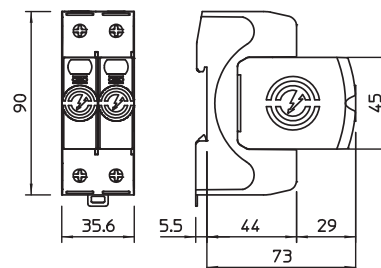
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,300	5095251

Overspannings-afleider type 2

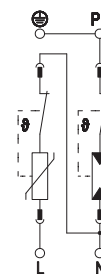
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 1,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 1-polig + NPE en FS 280 V

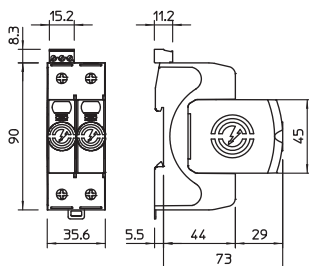


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	5095331

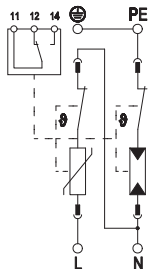
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1+NPE+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{1-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 1,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE 280 V



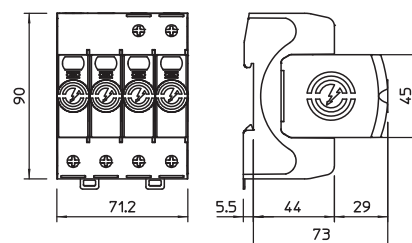
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253

Overspannings-afleider type 2

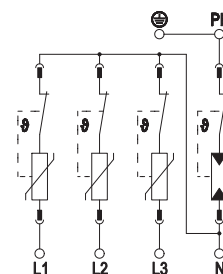
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 1,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE en FS 280 V

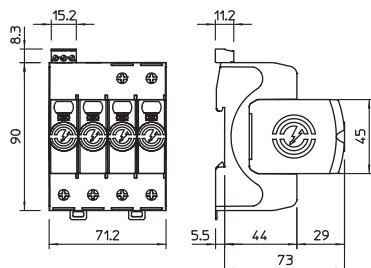


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333

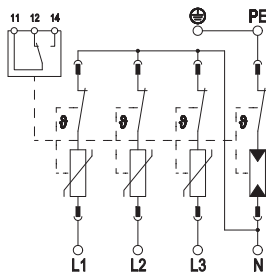
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE+FS-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	$I_{n / L-N}$ 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,3 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	$U_n / L-PE$ 1,5 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 1-polig + NPE 385 V



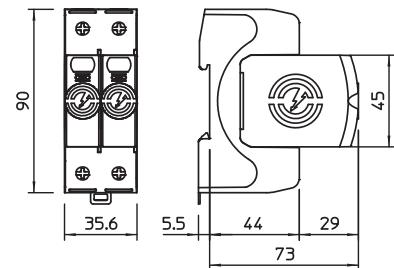
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	24,700	5095271

Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-1+NPE-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 1,9 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE 385 V

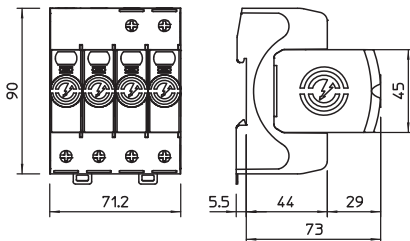


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1	47,000	5095273

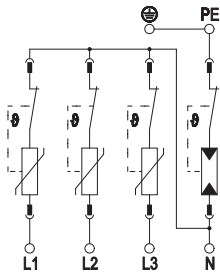
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{-PE} 1,9 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 3-polig + NPE en FS 385 V



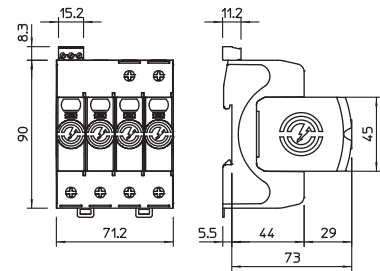
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+NPE+FS-385	385	3+N/PE	IP20	1	47,500	5095353

Overspannings-afleider type 2

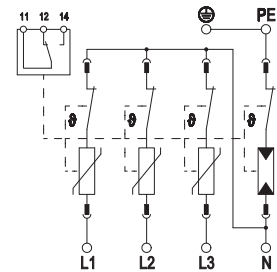
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+NPE+FS-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Gemeenschappelijk beschermingsniveau [L-PE]	U_n / I_{L-PE} 1,9 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Overspanningsafleider V20, 3-polig 385 V

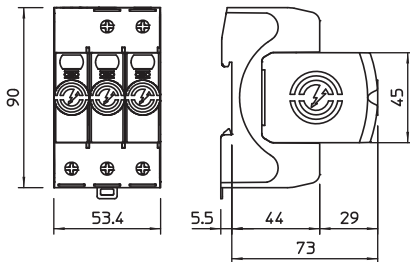


Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3-385	385	3	IP20	1	35,600	5095193

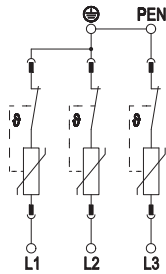
Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_C 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. netzijdige overstrombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstrombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{II} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Overspanningsafleider V20, 3-polig met FS 385 V



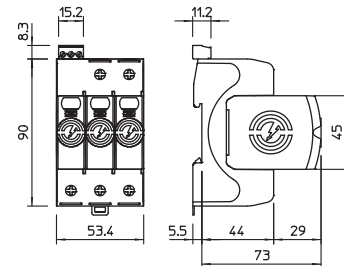
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-3+FS-385	385	3	IP20	1	37,600	5095303

Overspannings-afleider type 2

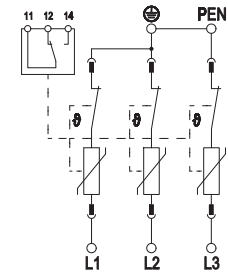
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
 - Aflleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
 - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
 - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
 - Kunststof conform UL 94 V-0
 - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-3+FS-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Aflleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 120 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_n 1,7 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-contacten	Wisselaar
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede FM-klemmen	21 - 16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG

Systemoplossing overspanningsafleider V20 in behuizing, 1-polig + NPE 280 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	1	74,000	5095381

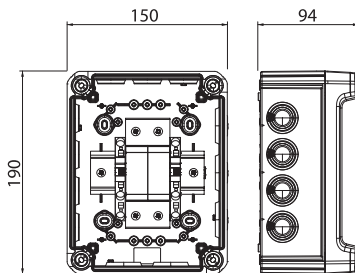
Overspanningsafleider type 2 conform EN 61643-11

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Complete eenheid, voorgemonteerd en aansluitklaar in polycarbonaat behuizing (IP66)
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase via hoogvermogen varistoren

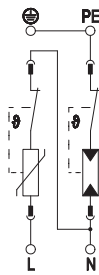
Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-V20-1+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_d 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP66
Toelatingen	ÖVE, UL
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerderig)	16 - 2 AWG

systemoplossing overspanningsafleider V20 in behuizing, 3-polig + NPE 280 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	96,000	5095383

Overspanningsafleider type 2 conform EN 61643-11

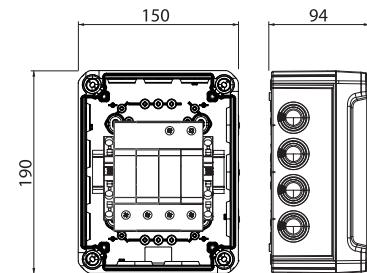
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Complete eenheid, voorgemonteerd en aansluitklaar in polycarbonaat behuizing (IP66)
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase via hoogvermogen varistoren

Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.

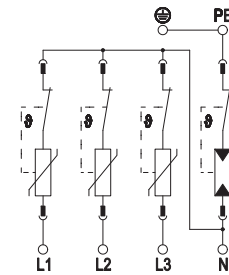
Bij gevaar voor condensatiewaervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-V20-3+NPE-280

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 280 V
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Afleidstroom (8/20 μ s) [totaal]	I_{total} 60 kA
Beschermingsniveau [L-N]	U_D 1,3 kV
Restspanning [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Bedrijfstemperatuurbereik	T_u -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP66
Toelatingen	ÖVE, UL
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	1,5 - 35 mm ²
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	1,5 - 35 mm ²
Aderdoorsnede flexibel (soepel)	16 - 2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig)	16 - 2 AWG



Module V20 75 V

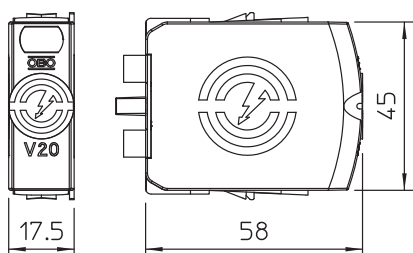


Type	Maximale continue spanning	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	AC V			Stuk	kg/100 st.	
V20-0-75	75	1	IP20	1	3,600	5095360

Module, overspanningsafleider type 2

- Voor overspannings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
- Modulaire insteekbare module met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0

Afmetingen



Module V20 150 V

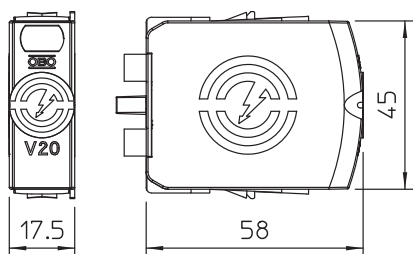


Type	Maximale continue spanning	Uitvoering van de polen	Beschermings- graad	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	AC V			Stuk	kg/100 st.	
V20-0-150	150	1	IP20	1	4,160	5095362

Module, overspanningsafleider type 2

- Voor overspannings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
- Modulaire insteekbare module met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0

Afmetingen



Module V20 280 V



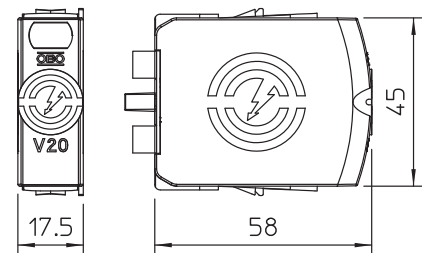
Type	Maximale continue spanning	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V					
V20-0-280	280	1	IP20	1	5,000	5095364

Module, overspanningsafleider type 2

- Voor overspannings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
- Modulaire insteekbare module met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0



Afmetingen



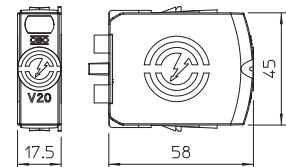
Module V20 385 V



Type	Maximale continue spanning	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V					
V20-0-385	385	1	IP20	1	5,360	5095368

Module, overspanningsafleider type 2

- Voor overspannings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
- Modulaire insteekbare module met dynamische scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0



V20-0-385

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_c 385 V
Beschermingsniveau	U_p 1,7 kV
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_n / I_{n-N} 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{ii} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA



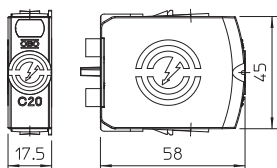
Module C20 280 V



Type	Maximale continue spanning AC	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	N/PE	IP20	1	3,680	5095600

Module, N-PE overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren
- Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
- Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
- Kunststof conform UL 94 V-0



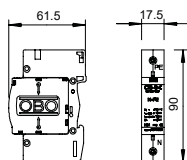
Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



C20-0-255

SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD volgens IEC 61643-11	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Maximale continuespanning AC	U_C 255 V
Beschermingsniveau [N-PE]	$U_{p/N-PE}$ 1,3 kV
Nominale afleidstootstroom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Bedrijfstemperatuurbereik	T_{li} -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP20
Toelatingen	UL, ÖVE, VDE, KEMA

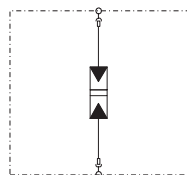
Combi-afleider C25 1-polig + NPE



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	255	NPE	1	12,500	5095606

C 25-B+C/..+NPE: steekbare totaalvonkbrug voor toepassing tussen nulleider (N) en aardleider (PE). Geschikt voor toepassing in combinatie met:

- CombiController type V 25-B+C
- SurgeController type V 20-C



Aansluitmogelijkheden

C 25-B+C 1

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0-2
Impulsstroom (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_n	<1,2 kV
Aanspreektijd	t_A	< 100 ns
Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 3-polig + NPE



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPE-150	150	3+NPE	1	39,600	5094644

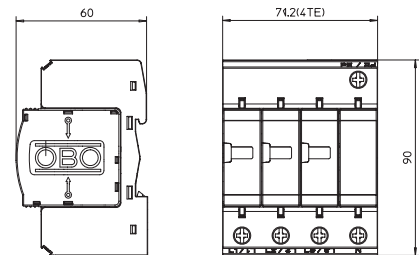
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibase-bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

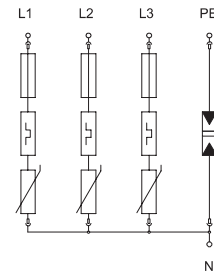
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3+NPE-150

Nominale spanning	U_N	130 V
Maximale continue spanning	U_C	150 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 0,8 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 1-polig + NPE

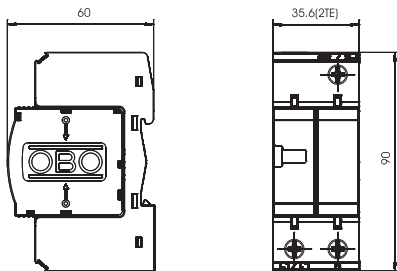


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,300	5094650

V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

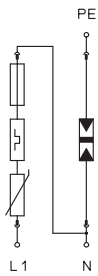
- Met nieuw Multibasebodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voormonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie

Aansluitmogelijkheden



V20-C 1+NPE-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Combi-afleider C25 1-polig + NPE



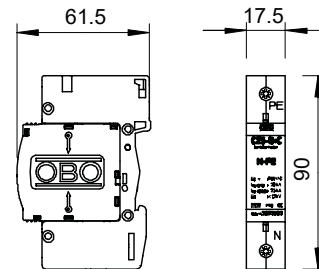
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	C 25-B+C 1	255	NPE	1	12,500

C 25-B+C/..+NPE: steekbare totaalvonkbrug voor toepassing tussen nulleider (N) en aardleider (PE). Geschikt voor toepassing in combinatie met:

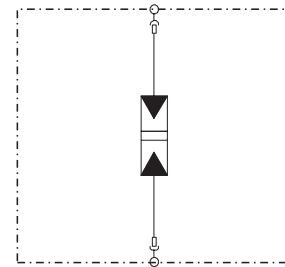
- CombiController type V 25-B+C
- SurgeController type V 20-C



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



C 25-B+C 1

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Impulsstroom (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_d	<1,2 kV
Aanspreektijd	t_A	< 100 ns
Volgstroombelastingvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 3-polig + NPE

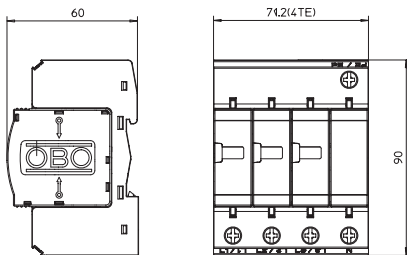


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094656

V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

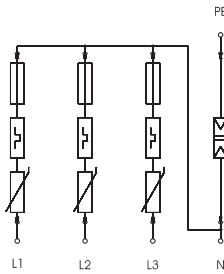
- Met nieuw Multibasebodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voormonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie

Aansluitmogelijkheden



V20-C 3+NPE-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 1-polig + NPE met potentiaalvrij contact



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 1+NPE+FS	280	1+NPE + FS	1	22,500	5094760

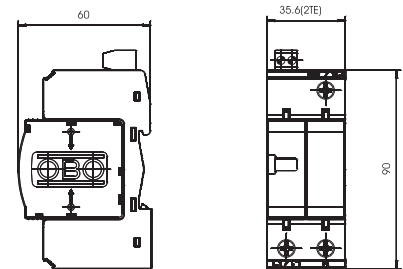
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgesamonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

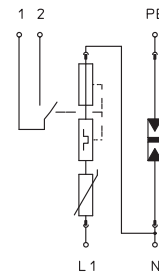
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 1+NPE+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1-2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 3-polig + NPE met potentiaalvrij contact



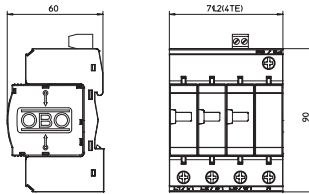
Hoogste
continue
spanning

Type	V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPE+FS	280	3+NPE + FS	1	43,300	5094765

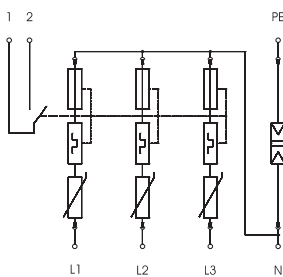
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voormonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie

V20-C 3+NPE+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 3-polig + NPE met akoestisch signaal



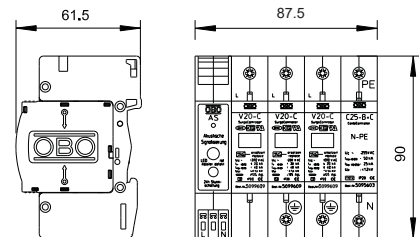
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPE+AS	280	3+NPE	1	57,000	5096397

V 20-C/...: Overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform EN 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11) met akoestische signalering.

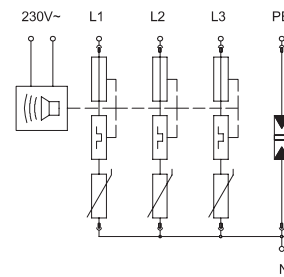
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Met akoestische signalering voor functiebewaking, signaaltoon 24 uur uitschakelbaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare module, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3+NPE+AS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 1-polig



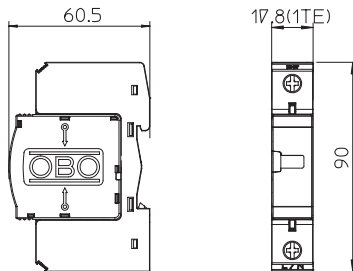
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 1-280	280	1-polig	1	12,000	5094618

Overspanningsafleider type 2, 280 V

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 1-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_c	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 2-polig



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 2-280	280	2-polig	1	22,700	5094621

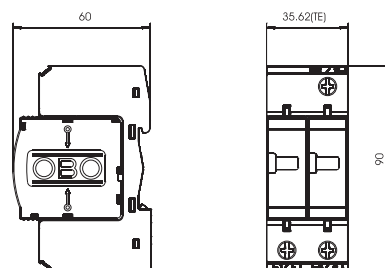
Overspanningsafleider type 2, 280 V

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

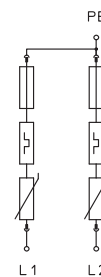
Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 2-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 2-polig met potentiaalvrij contact



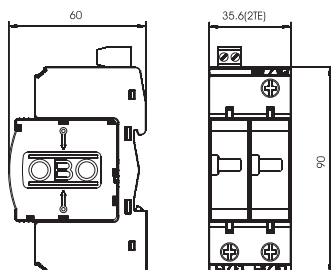
Hoogste continue spanning	V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V20-C 2+FS-280	280	2-polig + FS	1	22,500
5094632					

V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

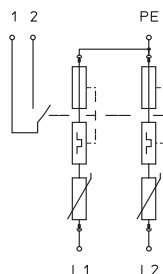
- Met nieuw Multibase-bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgesamonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkerde aansluitingen

Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 2+FS-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 3-polig



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3-280	280	3-polig	1	33,500	5094624

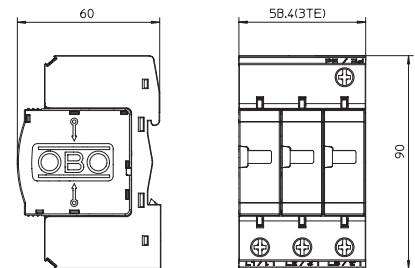
Overspanningsafleider type 2, 280 V

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

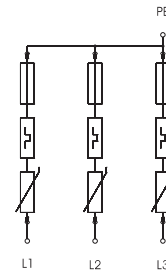
Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 4-polig



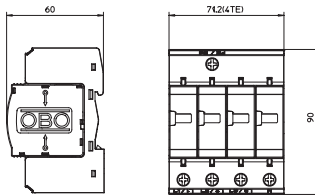
	Hoogste continue spanning		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	Uitvoering			
V20-C 4-280	280	4-polig	1	43,000	5094627

Overspanningsafleider type 2, 280 V

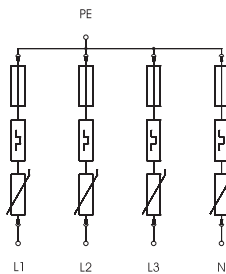
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 4-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 4-polig met potentiaalvrij contact



	Hoogste continue spanning		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	Uitvoering			
V20-C 4+FS-280	280	4-polig + FS	1	43,000	5094734

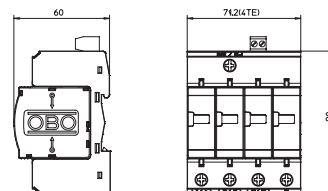
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibase-bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

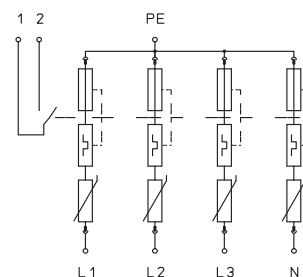
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 4+FS-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1-2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Ttotal 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 4-polig met akoestisch signaal

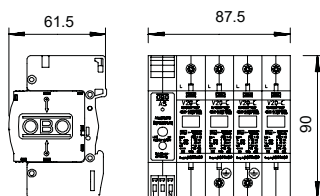


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 4+AS-280	280	4-polig	1	57,000	5096391

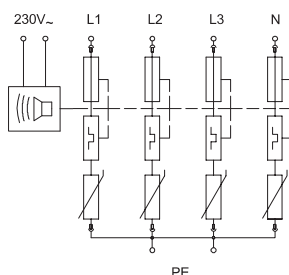
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-netwerksystemen
- Insteekbaar module, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met akoestische signalering voor functiebewaking, signaaltoon 24 uur uitschakelbaar
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoning, industrie

V20-C 4+AS-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 4-polig met spanningsbewaking en potentiaalvrij contact



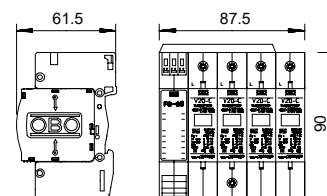
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 4+FS-SÜ	280	4-polig	1	56,500	5096278

V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform EN 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11). aansluitklaar met extern signaal en spanningsbewaking.

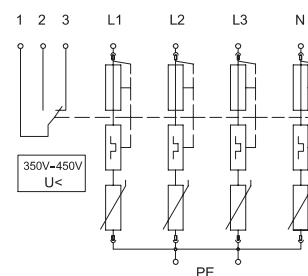
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-netwerksystemen
- Met spanningsbewaking van de fasen en functiebewaking van de afleider modules
- Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 4+FS-SÜ

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 3-polig + NPE

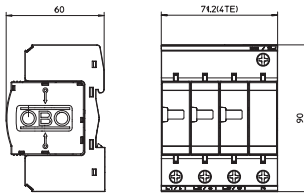


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPE-385	385	3+NPE	1	42,600	5094668

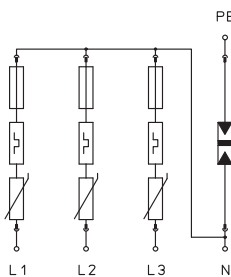
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibasebodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgesamonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie

V20-C 3+NPE-385

Nominale spanning	U_N	350 V
Maximale continue spanning	U_C	385 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_p	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 3-polig + NPE met potentiaalvrij contact



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPEFS38	385	3+NPE + FS	1	45,200	5094788

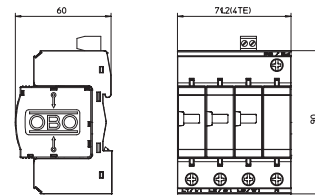
V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Met nieuw Multibase bodemdeel met Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgesamonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Met extern signaal, potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

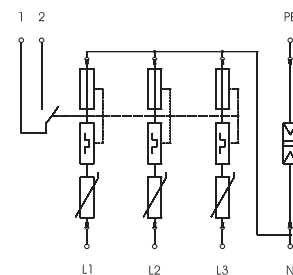
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3+NPEFS38

Nominale spanning	U_N	350 V
Maximale continue spanning	U_C	385 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1-2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Ttotal 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 1-polig



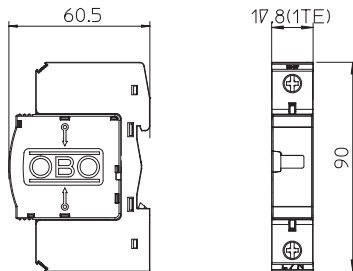
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 1-550	550	1-polig	1	12,900	5094713

Overspanningsafleider type 2, 550 V

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 1-550

Nominale spanning	U_N	500 V
Maximale continuspanning	U_c	550 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	15 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	15 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 2,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider 3-polig



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3-550	550	3-polig	1	36,000	5094715

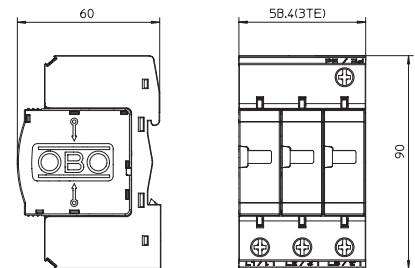
Overspanningsafleider type 2, 550 V

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

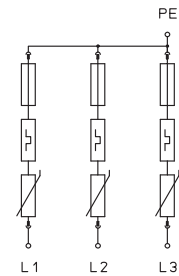
Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3-550

Nominale spanning	U_N	500 V
Maximale continue spanning	U_C	550 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	15 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	45 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 2,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider 4-polig



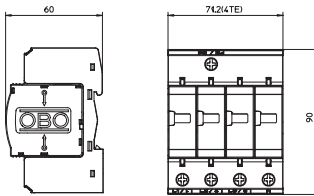
	Hoogste continue spanning		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	Uitvoering			
V20-C 4-550	550	4-polig	1	45,500	5094718

Overspanningsafleider type 2, 550 V

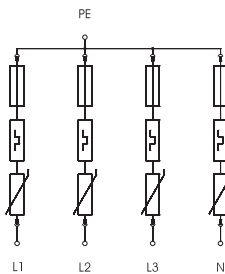
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 4-550

Nominale spanning	U_N	500 V
Maximale continue spanning	U_C	550 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	15 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 2,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Bodemdeel V20 en V25 4-polig met extern signaal

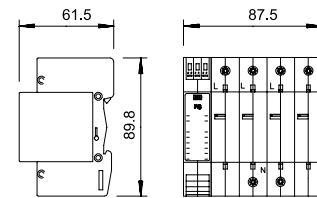


Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C U-4 FS	4-polig	1	34,000	5096332

- V 20-C/U...: bodemdeel
- Passend voor V 25-B+C of V 20-C
 - Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact voor functiebewaking
 - Voorgemonteerd en aansluitklaar



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C U-4 FS

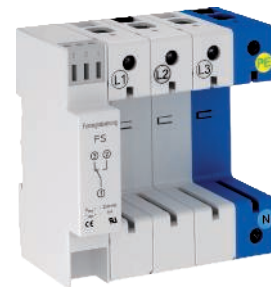
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Bodemdeel V20 en V25 3-polig +NPE met extern signaal

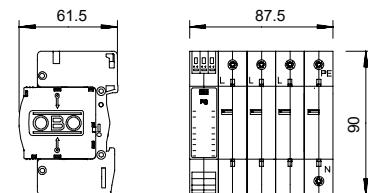


Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C U-3+NPE-FS	3+NPE	1	34,000	5095859

- V 20-C/U...: bodemdeel
- Passend voor V 25-B+C of V 20-C en C 25-B+C
 - Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact voor functiebewaking
 - Voorgemonteerd en aansluitklaar
 - Met beveiliging tegen verkeerd insteken
 - Voor TN-S- en TT-netwerksystemen
 - Gemarkeerde aansluitingen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C U-3+NPE-FS

Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Bodemdeel V20 en V25 1-polig +NPE met extern signaal

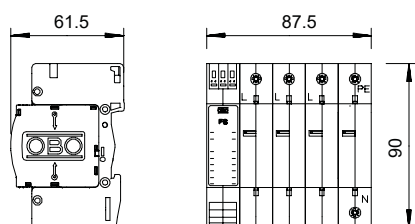


Type	Uit-voering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C U-1+NPE+FS	1+NPE	1	22,000	5095840

V 20-C/U...: bodemdeel

- Passend voor V 25-B+C of V 20-C en C 25-B+C
- Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact voor functiebewaking
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Met beveiliging tegen verkeerd insteken
- Voor TN-S- en TT-netwerksystemen
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C U-1+NPE+FS

Temperatuurbereik	∅ -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)	3
Aansluitdoorsnede vast	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel	2,5 - 25 mm ²



Module overspanningsafleider 75 V



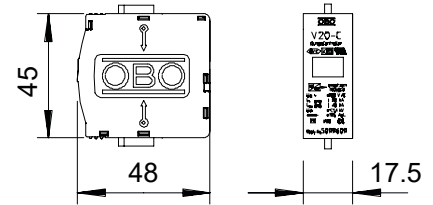
Type	Hoogste continue spanning		Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	DC V				
V20-C 0-75	75	100	1-polig	1	5,160	5099579

Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur



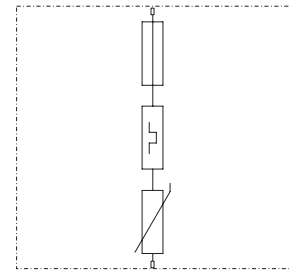
Afmetingen



V20-C 0-75

Maximale continuspanning	U_c	75 V
U max DC	$U_{c, DC}$	100 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	15 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_d	< 0,5 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1

Aansluitmogelijkheden



Module overspanningsafleider 150 V

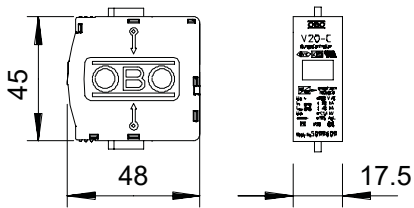


Type	Hoogste continue spanning DC V		U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V20-C 0-150	150	200	1-polig		1	4,794

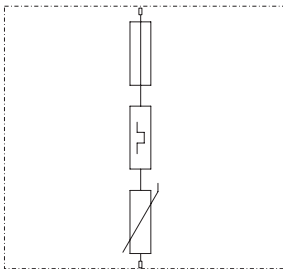
Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 0-150

Maximale continue spanning	U_c	150 V
U max DC	$U_{c, DC}$	200 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 0,8 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1



Module overspanningsafleider 320 V



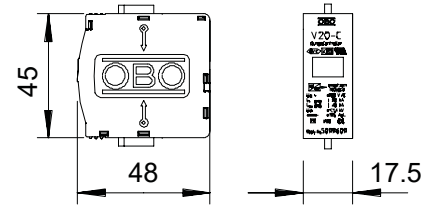
Type	Hoogste continue spanning V	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 0-320	320	420	1-polig	1	5,545	5099848

Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur



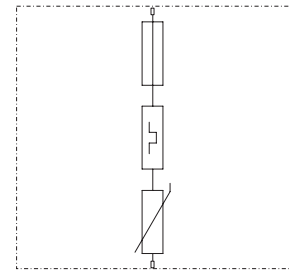
Afmetingen



V20-C 0-320

Maximale continuspanning	U_c	320 V
U max DC	U_c DC	420 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_d	< 1,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1

Aansluitmogelijkheden



Module overspanningsafleider 280 V

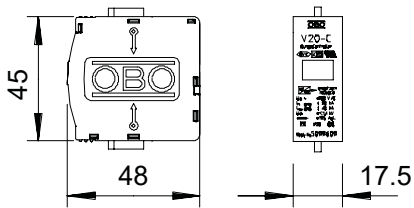


Type	Hoogste continue spanning V	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 0-280	280	350	1-polig	1	8,500	5099609

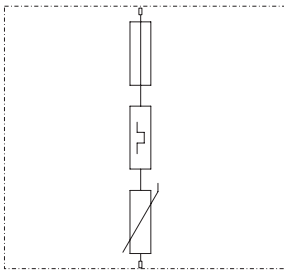
Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 0-280

Maximale continue spanning	U_c	280 V
U max DC	$U_{c, DC}$	350 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1

Module overspanningsafleider 335 V



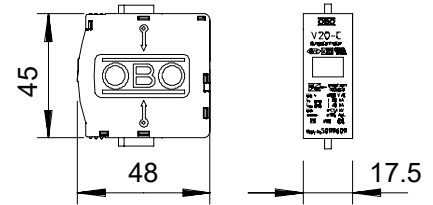
Type	Hoogste continue spanning V	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 0-335	335	420	1-polig	1	5,545	5099850

Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur



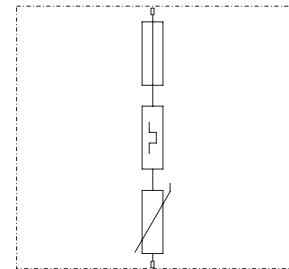
Afmetingen



V20-C 0-335

Maximale continuspanning	U_c	335 V
U max DC	U_c DC	420 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_d	< 1,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1

Aansluitmogelijkheden



Module overspanningsafleider 385 V

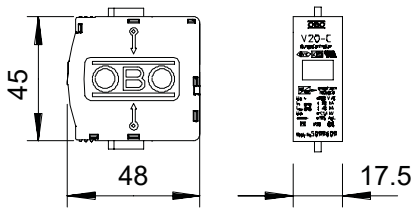


Type	Hoogste continue spanning V	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 0-385	385	505	1-polig	1	5,826	5099595

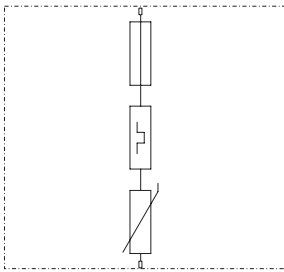
Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 0-385

Maximale continue spanning	U_c	385 V
U max DC	$U_{c, DC}$	505 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,7 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1



Module overspanningsafleider 550 V



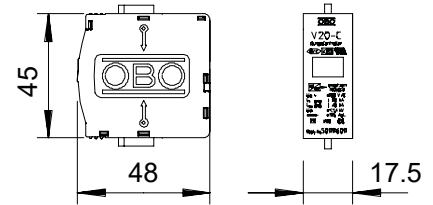
Type	Hoogste continue spanning DC V		Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	V				
V20-C 0-550	550	745	1-polig	1	7,201	5099617

Module - type 2 overspanningsafleider

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur



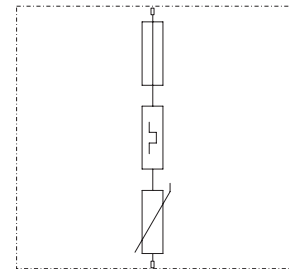
Afmetingen



V20-C 0-550

Maximale continuspanning	U_c	550 V
U max DC	U_c DC	745 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	15 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_d	< 2,4 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1

Aansluitmogelijkheden



Module totaalvonkbrug tussen N en PE 255 V

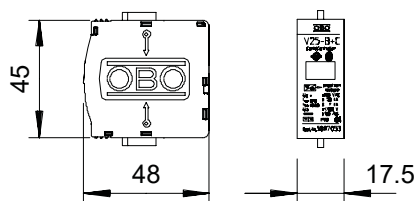


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603

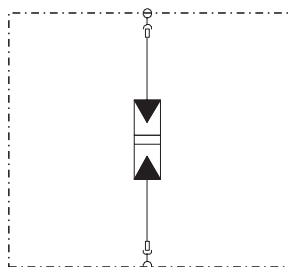
C 25-B+C/..+NPE: steekbare totaalvonkbrug voor toepassing tussen nulleider (N) en aardleider (PE). Geschikt voor toepassing in combinatie met:

- CombiController type V 25-B+C
- SurgeController type V 20-C
- SurgeController type V 10-C

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



C 25-B+C 0

Nominale spanning	U_N	230 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Impulsstroom (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_p	<1,2 kV
Aanspreektijd	t_A	< 100 ns
Volgstroombelastingvermogen (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maximale voorverzekering		160 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20

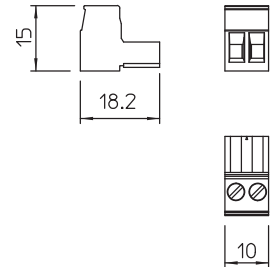


Reserve stekker voor extern signaal voor Multibase



Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB-FS	2-polig	25	0,310	5096693

Reserve-afstandsmeldstekker 2-polige uitvoering voor Multibase-onderdeel



Aansluitklem voor doorverbinding

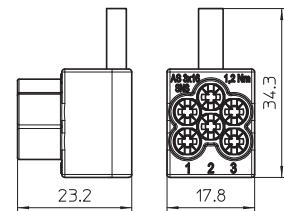


Type	Kleur	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AS 3x16	lichtgrijs	3x16mm ²	5	2,474	5012010

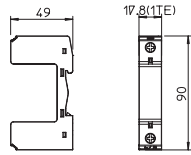
Aansluitklem type: AS 3x16

Aansluitdiameter: 3 x 1,5 - 16 qmm massief/meeraderig
 3 x 1,5 - 10 qmm soepel/met adereindhuls
 Striplengte: 16 mm
 Aanbevolen Aandraaimoment: 1,2 Nm
 Nominale stroom: 50 A
 Breedte: 17,5 mm (1 TE)

Voor EMC geoptimaliseerde V-doorgaande bedrading conform IEC 60364-5-53



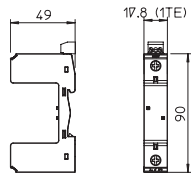
Multibase-bodemdeel



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1	1-polig	1	1	7,588	5096648
MB 2	2-polig	2	1	11,200	5096653
MB 3	3-polig	3	1	16,000	5096665
MB 4	4-polig	4	1	21,000	5096680

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Voor TN-systemen
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar

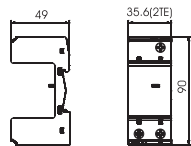
Multibase-bodemdeel met potentiaalvrij contact



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+FS	1-polig	1	1	6,700	5096649
MB 3+FS	3-polig	3	1	16,500	5096667

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Met potentiaalvrij contact, voor functiebewaking

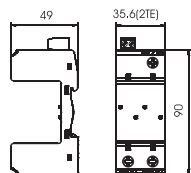
Multibase-bodemdeel + NPE



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+NPE	1+NPE	2	1	11,500	5096650
MB 3+NPE	3+NPE	4	1	20,000	5096669

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Voor TN-S- en TT-netwerksystemen

Multibase-bodemdeel + NPE met potentiaalvrij contact



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+NPE+FS	1+NPE	2	1	11,600	5096651
MB 3+NPE+FS	3+NPE	4	1	21,000	5096671

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Met potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- 3+1-beveiligingsschakeling voor TN-S- en TT-netwerksystemen



Overspanningsafleider met extern signaal V20 + NPE



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3+NPEFS-A	280	3+NPE	1	55,000	5095670

V 20-C/...: overspanningsafleider type 2 (klasse C) conform NEN-EN-IEC 61643-11

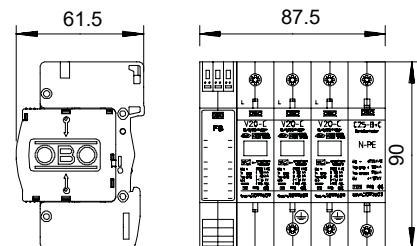
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN- en TT-netwerksystemen
- Insteekbare modules, module kan zonder gereedschap van het bodemdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact, voor functiebewaking

- Met optische defectindicatie
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

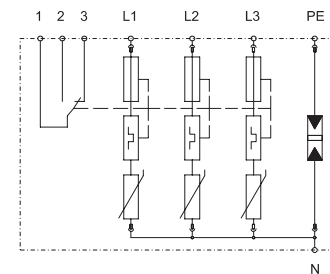
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoningen en industrie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 3+NPEFS-A

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Overspanningsafleider met extern signaal V20



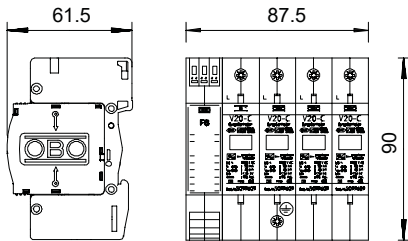
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 4+FS-280A	280	4-polig	1	55,000	5096030

Overspanningsafleider type 2, 280 V

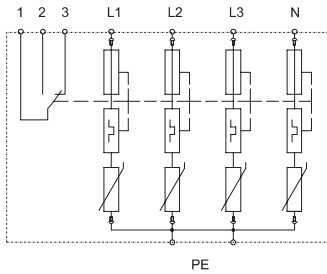
- Met extern signaal, potentiaal wisselcontact, voor functiebewaking
- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Afleider, insteekbaar met dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Hoogvermogen varistortechiek

Toepassing: potentiaalvereffening (LPZ 1 naar 2) in hoofd- en onderverdelingen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V20-C 4+FS-280A

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	20 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²





Keller 1 Wasch- maschine	Keller 2 Trockner	Keller 3 Licht	Keller 4 Steckdosen	Keller 5 Heizung und Pumpe	Keller 6 Garage	EG/OG DG 1 Licht	EG/OG/DG Steckdosen
--------------------------------	----------------------	-------------------	------------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------	------------------------

Doepke
B16

Doepke
B16

Doepke
B16

OBO
BETTERMANN

**V10
Compact**

SurgeController

U_n 230-400 V AC
 U_c 255 V AC
 U_{max} 20 kV
 U_p <math>< 1,1 kV</math>
 I_{max} 63 A

I_n 10 kA
 I_{max} 20 kA
 I_{max} 80 kA
 I_{max} 100 kA
 I_{max} 120 kA
 I_{max} 150 kA
 I_{max} 200 kA
 I_{max} 250 kA
 I_{max} 300 kA
 I_{max} 350 kA
 I_{max} 400 kA
 I_{max} 450 kA
 I_{max} 500 kA
 I_{max} 550 kA
 I_{max} 600 kA
 I_{max} 650 kA
 I_{max} 700 kA
 I_{max} 750 kA
 I_{max} 800 kA
 I_{max} 850 kA
 I_{max} 900 kA
 I_{max} 950 kA
 I_{max} 1000 kA

Art.-Nr. 5093 38 0

CE

Herd 1	Herd 2	Herd 3					
--------	--------	--------	--	--	--	--	--

Doepke

ROCB

DES 4

I_n 63A
 $I_{\Delta n}$ 0,03A

Doepke

ROCB

DES 2

I_n 25A
 $I_{\Delta n}$ 0,03A




Doepke

B18

FI-Schalter 1.1 allgemein	FI-Schalter 1.2 allgemein	FI-Schalter 1.3 allgemein	FI-Schalter 1.4 allgemein	FI-Schalter 2.1 Bad/WC	FI-Schalter 2.2 Bad/WC	LS 16A Bad/WC	
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------	--

TBS_Typ_OA / ml / 2020/02/28 09:38:31 (LLExpert_02389) / 2020/02/28 09:38:46 09:38:46

Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 2+3

	Overspanningsafleider V10 Compact	146
	Toebehoren, modules en bodemdelen V10	153
	Compacte overspanningsbeveiliging	156

Overspanningsafleider Compact 255 V

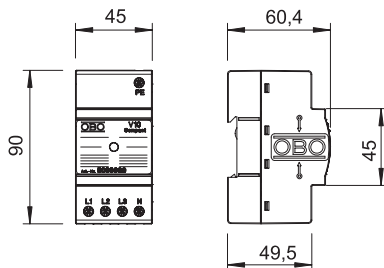


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093380

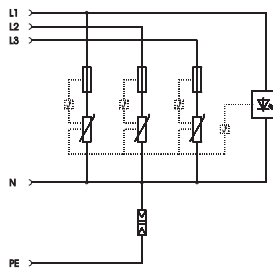
Overspanningsbeveiliging compacte module type 2+3

- Overspanningsbeveiliging in onderverdelingen conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 60 kA (8/20) totaal
 - Geïntegreerde 3+1-oplossing voor TN- en TT-netwerksystemen op 45-mm-modulebreedte
 - Hoogvermogen varistortechiek
 - Inclusief thermische en dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
 - Optie met akoestische signalering -AS of signalering op afstand -FS
- Toepassing: onder-/etageverdeling en apparaatbeveiliging van draaistroomsystemen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V10 COMPACT 255

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		63 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2,5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 10 mm ²

Overspanningsafleider Compact met akoestisch signaal



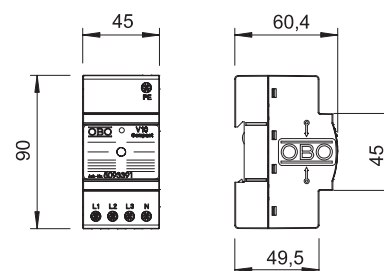
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Omschrijving	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V10 COMPACT-AS	255	3+NPE	met akoestisch signaal	1	15,800	5093391

Overspanningsbeveiliging compacte module type 2+3

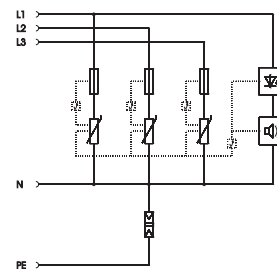
- Overspanningsbeveiliging in onderverdelingen conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 60 kA (8/20) totaal
 - Geïntegreerde 3+1-oplossing voor TN- en TT-netwerksystemen op 45-mm-modulebreedte
 - Hoogvermogen varistortechiek
 - Inclusief thermische en dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
 - Versie ...-AS met extra akoestische defectsignalering (uitschakelbaar)
- Toepassing: onder-/etageverdeling en apparaatbeveiliging van draaistroomssystemen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden


V10 COMPACT-AS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		63 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2,5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 10 mm ²



Overspanningsafleider compact met extern signaal

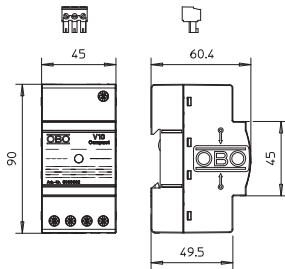


	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3+NPE	1	17,300	5093382

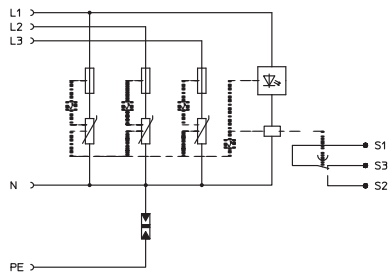
Overspanningsbeveiliging compacte module type 2+3

- Overspanningsbeveiliging in onderverdelingen conform IEC 60364-4-44
 - Afleidvermogen tot 60 kA (8/20) totaal
 - Geïntegreerde 3+1-oplossing voor TN- en TT-netwerksystemen op 45-mm-modulebreedte
 - Hoogvermogen varistortechiek
 - Inclusief thermische en dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
 - Versie ...-FS met potentiaalvrij wisselcontact voor signalering op afstand
- Toepassing: onder-/etageverdeling en apparaatbeveiliging van draaistroomsystemen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V10 COMPACT-FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_c	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		63 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2,5
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 10 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 10 mm ²

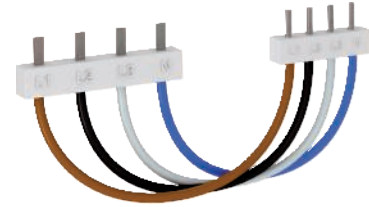
Verbindingsbrug voor V10 Compact 200 mm



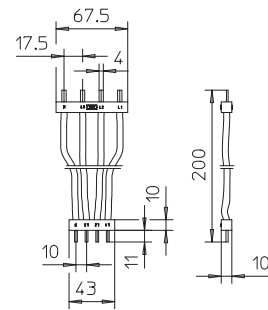
Type	Uitvoering	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
VB-V10 COMPACT-2	200 mm	1	5,300	5089650

VB-V10 Compact: voor overbruggen van V10 Compact bijv. met aardlekschakelaars in 17,5 mm raster.

- 4-polige uitvoering (L1; L2; L3; N)
- Ader: H07V-K 4 mm²
- V10 Compact aansluiting via pencontact (diameter: 2,7 mm)
- FI aansluiting aardlekschakelaar via vlak contact (4 x 1,5 mm)



Afmetingen



Overspanningsafleider V10, 3-polig + NPE 280 V

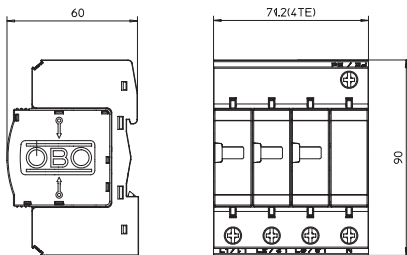


	Hoogste continue spanning	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Type	V	3+NPE	1	37,800	5094920
V10-C 3+NPE	280	3+NPE			

V 10-C/...: overspanningsafleider type 2+3 (klasse C+D) conform EN 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11) voor overspanningsbeveiliging conform DIN VDE 0100 deel 443.

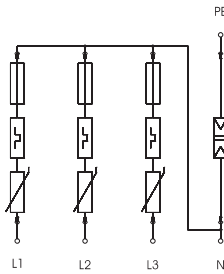
- Met nieuw Multibase bodemdeel en Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-S en TT-netwerksystemen
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Versie ...-FS met extern signaal, potentiaalvrij contact voor functiebewaking
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

Afmetingen



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoning

Aansluitmogelijkheden



V10-C 3+NPE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_c	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider V10 3-polig + NPE met potentiaalvrij contact 280 V



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	5094931

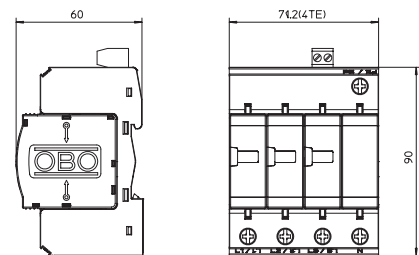
V 10-C/...: overspanningsafleider type 2+3 (klasse C+D) conform EN 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11) voor overspanningsbeveiliging conform DIN VDE 0100 deel 443.

- Met nieuw Multibase bodemdeel en Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voormonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-S en TT-netwerksystemen
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Versie ...-FS met extern signaal, potentiaalvrij contact voor functiebewaking
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkeerde aansluitingen

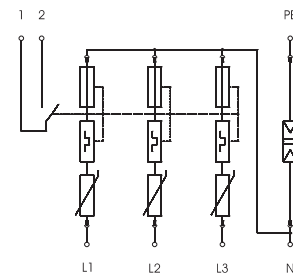
Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoning



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V10-C 3+NPE+FS

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Totaal 8/20}$	40 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_D	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

Overspanningsafleider V10, 1-polig + NPE 280 V

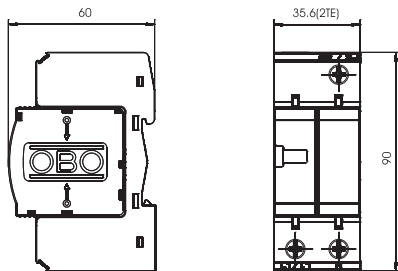


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093418

V 10-C/...: overspanningsafleider type 2+3 (klasse C+D) conform EN 61643-11 (VDE 0675 deel 6-11) voor overspanningsbeveiliging conform DIN VDE 0100 deel 443.

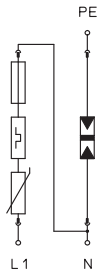
- Met nieuw Multibase bodemdeel en Multi-aansluitklemmen
- Complete eenheid, bestaande uit modules en bodemdeel, voorgemonteerd en aansluitklaar
- Geschikt voor TN-S en TT-netwerksystemen
- Incl. thermische en dynamische scheidingsinrichting
- Met optische defectindicatie
- Versie ...-FS met extern signaal, potentiaalvrij contact voor functiebewaking
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur
- Gemarkerde aansluitingen

Afmetingen



Toepassingsvoorbeeld: woongebouwen, eengezinswoning

Aansluitmogelijkheden



V10-C 1+NPE-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		2
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²

Module overspanningsafleider V10 280 V

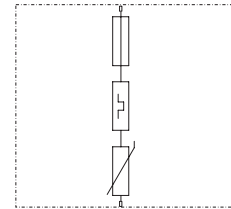
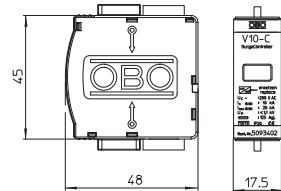


Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V10-C 0-280	280	1-polig	1	3,360	5093402



Module - V 10-C/... overspanningsafleider type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Steekbare module, kan zonder gereedschap van het chassisdeel worden losgemaakt
- Incl. thermische en dynamische beveiliging en optische defectindicatie
- Hoog afleidvermogen bij lange levensduur



V10-C 0-280

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	280 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	10 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	< 1,1 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20

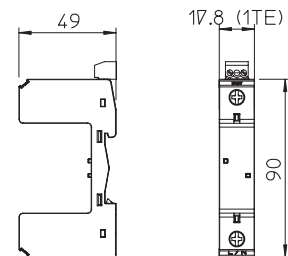
Multibase-bodemdeel met potentiaalvrij contact



Type	Uitvoering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+FS	1-polig	1	1	6,700	5096649
MB 3+FS	3-polig	3	1	16,500	5096667



- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Met potentiaalvrij contact, voor functiebewaking

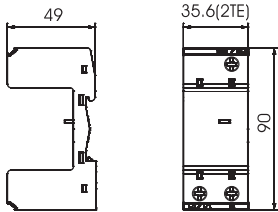


Multibase-bodemdeel + NPE



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+NPE	1+NPE	2	1	11,500	5096650
MB 3+NPE	3+NPE	4	1	20,000	5096669

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Voor TN-S- en TT-netwerksystemen

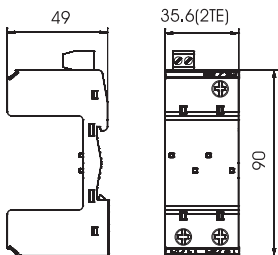


Multibase-bodemdeel + NPE met potentiaalvrij contact



Type	Uit-voering	Aantal modules TE (17,5 mm)	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB 1+NPE+FS	1+NPE	2	1	11,600	5096651
MB 3+NPE+FS	3+NPE	4	1	21,000	5096671

- Passend op V 25-B+C, V 20-C en V10-C
- Voorgemonteerd en aansluitklaar
- Multifunctionele klemmen voor comfortabele verbinding met standaard inbouwapparatuur
- Modules 180 graden draaibaar
- Met potentiaalvrij contact, voor functiebewaking
- 3+1-beveiligingsschakeling voor TN-S- en TT-netwerksystemen



Reserve stekker voor extern signaal voor Multibase



Type	Uit-voering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MB-FS	2-polig	25	0,310	5096693

Reserve-afstandsmeldstekker 2-polige uitvoering voor Multibase-onderdeel

Aansluitklem voor doorverbinding

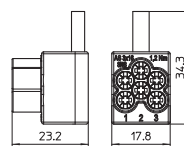


Type	Kleur	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AS 3x16	lichtgrijs	3x16mm ²	5	2,474	5012010

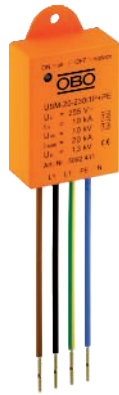
Aansluitklem type: AS 3x16

Aansluitdiameter: 3 x 1,5 - 16 qmm massief/meeraderig
 3 x 1,5 - 10 qmm soepel/met adereindhuls
 Striplengte: 16 mm
 Aanbevolen Aandraaimoment: 1,2 Nm
 Nominale stroom: 50 A
 Breedte: 17,5 mm (1 TE)

Voor EMC geoptimaliseerde V-doorgaande bedrading conform IEC 60364-5-53



Overspanningsbeveiliging voor LED-systemen ÜSM-20-2301P+PE



Type	Hoogste continue spanning	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V		1-polig + NPE voor SK I	1	
ÜSM-20-2301P+PE	255				5092431

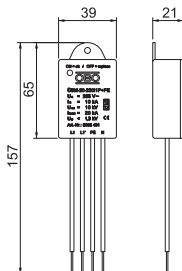
Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

Bedoeld voor de beveiliging van LED-verlichting.

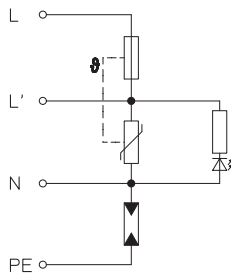
- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- 1+NPE beveiligingsschakeling met maximaal 20 kA afleidvermogen
- Overspanningsbegrenzing onder 1300 V resp. 1000 V @ 5 kA
- Met of zonder uitschakeling van de verlichting in geval van defect

Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervoersystemen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSM-20-2301P+PE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabellengte		0,09 m

Overspanningsbeveiliging voor LED-systemen ÜSM-20-230I1PE65



LPZ
1→3

Type
2+3



Hoogste
continue
spanning

V

Uitvoering

Verp. Gewicht

Stuk kg/100 st.

Bestelnr.

Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSM-20-230I1PE65	255	1-polig + NPE voor SK I	1	8,300	5092433

Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

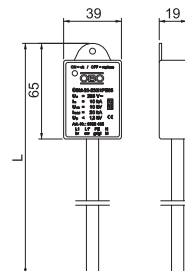
Bedoeld voor de beveiliging van LED-verlichting.

- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- 1+NPE beveiligingsschakeling met maximaal 20 kA afleidvermogen
- Overspanningsbegrenzing onder 1300 V resp. 1000 V @ 5 kA
- Met of zonder uitschakeling van de verlichting in geval van defect

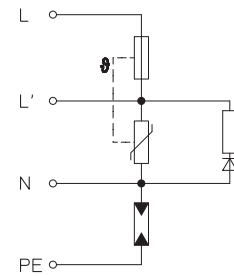
Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervloersystemen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

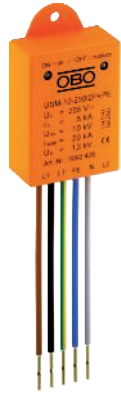


ÜSM-20-230I1PE65

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	10 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	20 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,5 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP65
Aansluitkabelenlengte		0,25 m



Overspanningsbeveiligingsmodule ÜSM-10-230I2P+PE



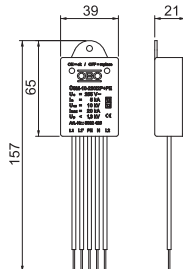
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSM-10-230I2P+PE	255	2-polig + NPE voor SK I	1	4,400	5092426

Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

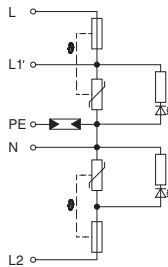
Bedoeld voor de beveiliging van elektronische apparaten zoals bijv. LED-drivers.

- Voor lampen met 2 fasen (vermogensreductie)
- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- Beveiligingsschakeling met maximaal 10 kA afleidvermogen
- Reduceren van de overspanning tot onder 1300 V (beveiligingsniveau)
- Voor LED-lampen met PE-aansluiting

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervloersystemen

ÜSM-10-230I2P+PE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	5 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	10 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabel lengte		0,09 m

Overspanningsbeveiligingsmodule ÜSM-10-230I2P-0



LPZ
1→3

Type
2+3



Hoogste
continue
spanning

V

Uitvoering

Verp. Gewicht

Stuk kg/100 st.

Bestelnr.

Type	V	Uitvoering	1	4,100	5092424
ÜSM-10-230I2P-0	255	2-polig zonder PE voor SK II	1	4,100	5092424

Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

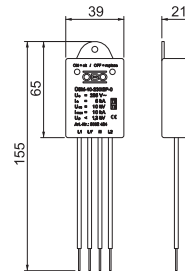
Bestemd voor de beveiliging van elektronische apparaten zoals bijv. LED-drivers.

- Voor lampen met 2 fasen (vermogensreductie)
- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- Beveiligingsschakeling met maximaal 10 kA afleidvermogen
- Reduceren van de overspanning tot onder 1300 V (beveiligingsniveau)
- Voor veiligheidsgeïsoleerde lampen (SK II) zonder PE-aansluiting

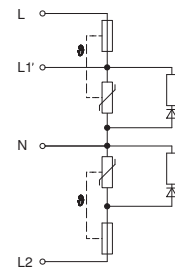
Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervoersystemen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

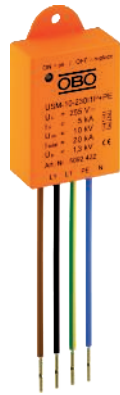


ÜSM-10-230I2P-0

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	5 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	— kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabelen		0,09 m



Overspanningsbeveiligingsmodule ÜSM-10-230I1P+PE



Type	Hoogste continue spanning	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V				
ÜSM-10-230I1P+PE	255	1-polig + NPE voor SK I	1	3,500	5092422

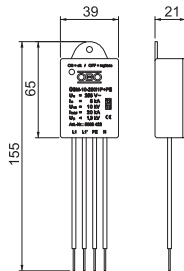
Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

Bestemd voor de beveiliging van elektronische apparaten zoals bijv. LED-drivers.

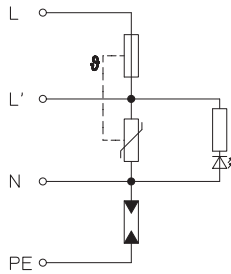
- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- Toepassing in LED-armatuur voor de elektronische LED-driver
- Beveiligingsschakeling met maximaal 10 kA afleidvermogen
- Reduceren van de overspanning tot onder 1300 V (beveiligingsniveau)
- Voor LED-lampen met PE-aansluiting

Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervloersystemen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSM-10-230I1P+PE

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1-2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	5 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	10 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,3 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabel lengte		0,09 m

Overspanningsbeveiligingsmodule ÜSM-10-230I1P-0



LPZ
1→3

Type
2+3



Hoogste
continue
spanning

V

Uitvoering

Verp. Gewicht

Stuk kg/100 st.

Bestelnr.

Type	V	Uitvoering	1	3,200	5092420
ÜSM-10-230I1P-0	255	1-polig zonder PE voor SK II	1	3,200	5092420

Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

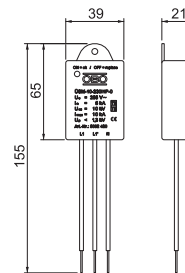
Bestemd voor de beveiliging van elektronische apparaten zoals bijv. LED-drivers.

- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- Beveiligingsschakeling met maximaal 10 kA afleidvermogen
- Reduceren van de overspanning tot onder 1300 V (beveiligingsniveau)
- Voor veiligheidsgeïsoleerde lampen (SK II) zonder PE-aansluiting

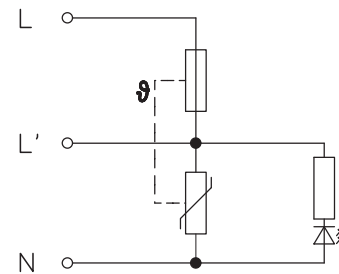
Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervloersystemen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSM-10-230I1P-0

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	5 kA
Afleidstroom (8/20) [totaal]	$I_{Total 8/20}$	— kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
Beschermingsniveau	U_n	1,3 kV
Aansprektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabelen		0,09 m



OBO

Blitzbarriere

VF
24
AC/DC



OK



Replace

U_N : 24 V
 I_L : 20 A
 I_n (8/20) : 700 A
 I_{max} (8/20) : 2 kA
 U_p : ≤ 130 V
IP20 CE

Art.-Nr. 5097 60 7

theben

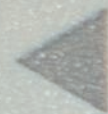
13 03 15

OFF

13:41

18

MENU



Overspanningsbeveiliging energietechniek, afleider type 3



Netfijnbeveiliging, insteekbaar

164



Netfijnbeveiliging, vaste installatie

169

Fijnbeveiliging FC-D voor contactdoos met randaarde

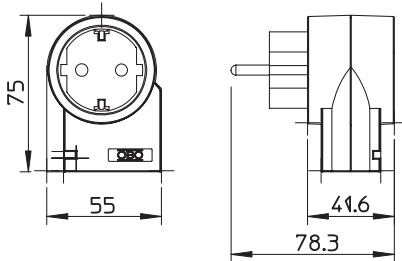


Land- Type	uitvoering	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FC-D	D	zuiver wit	1	11,000	5092800

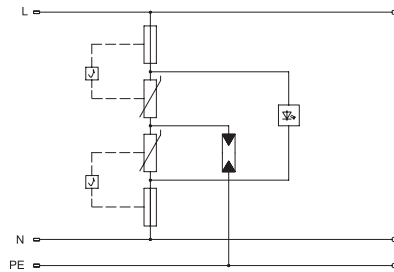
Overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor toepassing op contactdoos met randaarde.

- Tussenstekker
- Scheidingsinrichting en functie-indicatie
- Kinderslot via verhoogde aanrakingsveiligheid

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FC-D

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	275 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,2 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	<25 ns

Fijnbeveiliging FC-TV voor video-, TV- en HiFi-installaties



Type	Land-uitvoering		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	FC-TV-D	D	1	17,000	5092808
	Kleur	zuiver wit			

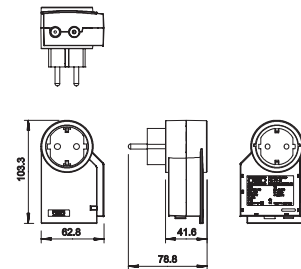
Gecombineerde overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor gebruik op Schuko-contactdozen en video, TV en HiFi-installaties met IEC-adapter.

- Tussenstekker
- Scheidingsinrichting en functie-indicatie
- Kinderslot via verhoogde aanrakingsveiligheid
- Incl. 0,5 m aansluitkabel in wit (dubbel afgeschermd)
- Hoogste continuspanning TV-aansluiting 72 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Grensfrequentie: 2,5 GHz (75 Ohm-systeem)

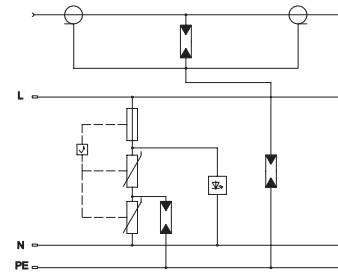
Opmerking: de technische gegevens in de tabel gelden voor de energievoorziening.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FC-TV-D

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_c	275 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,2 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	<25 ns

Fijnbeveiliging FC-SAT voor SAT-installaties en receivers



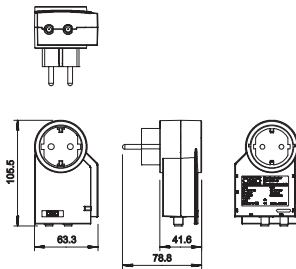
Type	Land- uitvoering	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FC-SAT-D	D	zuiver wit	1	16,000	5092816

Gecombineerde overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor gebruik bij SAT-installaties en receivers.

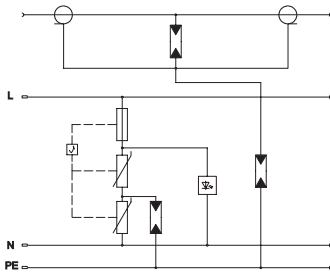
- Tussenstekker
- Scheidingsinrichting en functie-indicatie
- Kinderslot via verhoogde aanrakingsveiligheid
- Incl. 0,5 m aansluitkabel in wit (dubbel afgeschermd)
- Hoogste continuspanning TV-aansluiting 72 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Grensfrequentie: 2,5 GHz (75 Ohm-systeem)

Opmerking: de technische gegevens in de tabel gelden voor de energievoorziening.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FC-SAT-D

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	275 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,2 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	<25 ns



Fijnbeveiliging van het net FC-RJ-D voor telefooninstallaties met RJ12



Type	Land-uitvoering	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FC-RJ-D	D	zuiver wit	1	18,000	5092828

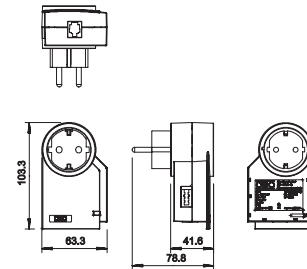
Gecombineerde overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor gebruik bij telefooninstallaties en eindapparaten met RJ12-aansluiting.

- Tussenstekker
- Scheidingsinrichting en functie-indicatie
- Kinderslot via verhoogde aanrakingsveiligheid
- Incl. 0,5 m aansluitkabel RJ12
- Hoogste continuspanning RJ-aansluiting 200 V DC / 1,5 A (25 °C)
- Grensfrequentie: type 4 MHz / DSL-compatibel

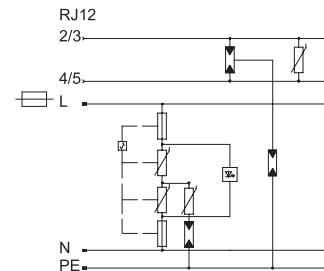
Opmerking: de technische gegevens in de tabel gelden voor de energievoorziening.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FC-RJ-D

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	275 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20) I_n		3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,2 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	<25 ns



Overspanningsbeveiliging CNS 3 D



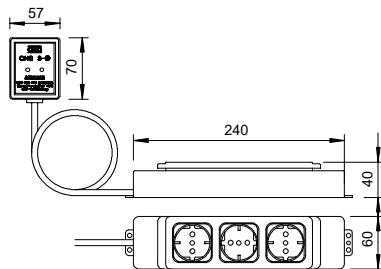
Type	Land-uitvoering	Kleur	Aansluitkabel m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CNS 3-D-D	D	zwart	2	1	65,000	5092701

CNS 3-D: overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor toepassing op contactdoos met randaarde.

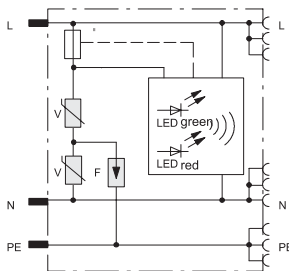
- Met optische en akoestische signalering, functie-indicatie
- 3-voudige contactdoos
- Lengte van de aansluitkabel 2 m
- Y-schakeling voor hoge elektrische veiligheid

Toepassing: bijv. beveiligen van PC's, printers, kopieerapparaten, faxtoestellen enz.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



CNS 3-D-D

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	2,5 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,0 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	<25 ns



Overspanningsbeveiligingsmodule 230 V



Type	Signalering op het apparaat	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSM-A	akoestisch	Akoestische functie-indicatie	1	1,500	5092451

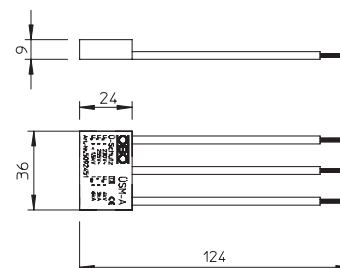
Overspanningsbeveiligingsmodule type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230V netten.

- Met akoestische defectmelding
- Met geringe afmetingen
- Halogeenvrije kunststof (UL 94 V-0)
- Y-schakeling

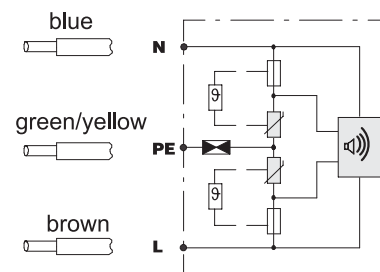
Toepassing: universeel toepasbaar voor alle installatiesystemen.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSM-A

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,3 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs)	I_{max}	6 kA
Nominale belastingsstroom	I_l	16 A



Overspanningsbeveiligingsmodule 230 V voor doorgaande bedrading



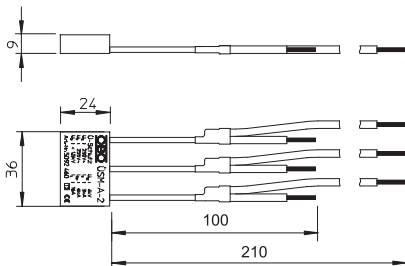
Type	Signalering op het apparaat	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSM-A-2	akoestisch	V-aansluiting	1	2,200	5092460

Overspanningsbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230 V netten.

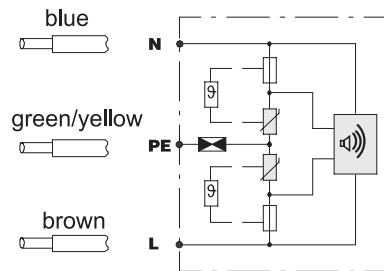
- Met akoestische defectmelding
- Met 2 litzes voor doorgaande bedrading
- Met geringe afmetingen
- Halogeenvrije kunststof (UL 94 V-0)
- Y-schakeling

Toepassing: universeel toepasbaar voor alle installatiesystemen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSM-A-2

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_c	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	3 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,3 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	6 kA
Nominale belastingsstroom	I_l	16 A

Overspanningsbeveiligingsmodule voor Module 45 met optische indicatie



Type	Signalering op het apparaat		Uitvoering	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	Stuk	kg/100 st.		Stuk	kg/100 st.	
ÜSS 45-O-RW	optisch	optische functie-indicatie	1	2,411	6117473	

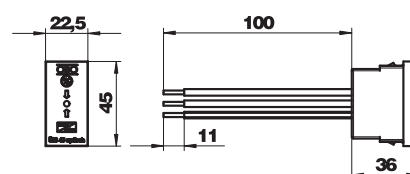
Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform EN 61643-11 voor installatie in Rapid 45-goten, apparatuurinbouwkokers en vloersystemen.

- Versie-O met optische functie-indicatie
- Snelle en eenvoudige montage
- Geringe bouwbreedte van 22,5 mm

Toepassing: de overspanningsbeveiligingsmodule beveiligd navolgende en dichtbij gelegen contactdozen.



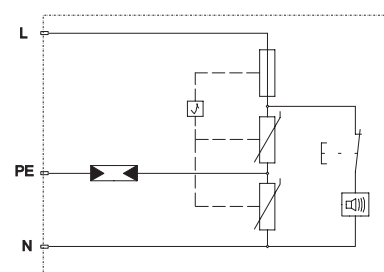
Afmetingen



ÜSS 45-O-RW

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continuspanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	2.5 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,5 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-25 - +45 °C

Aansluitmogelijkheden



Overspanningsbeveiligingsmodule voor Module 45 met akoestische indicatie



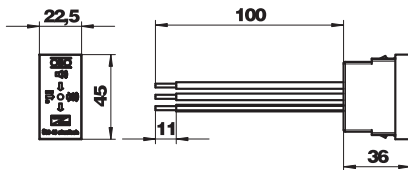
Type	Signalering op het apparaat	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSS 45-A-RW	akoestisch	Akoestische functie-indicatie	1	2,800	6117465

Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform EN 61643-11 voor installatie in Rapid 45-goten, apparatuurinbouwkokers en vloersystemen.

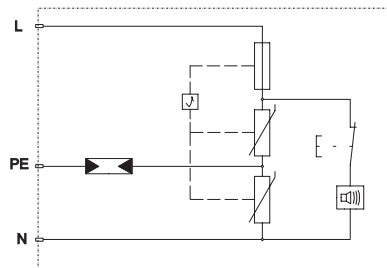
- Versie-A met akoestische functie-indicatie (signaalgeluid uitschakelbaar)
- Snelle en eenvoudige montage
- Geringe bouwbreedte van 22,5 mm

Toepassing: de overspanningsbeveiligingsmodule beveiligd navolgende en dichtbij gelegen contactdozen.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ÜSS 45-A-RW

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2-3
Nominale afleidstroom (8/20) I_n		2,5 kA
Beschermingsniveau (L-N)		< 1,5 kV
Beschermingsniveau (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale voorverzekering		16 A
Aanspreektijd	t_A	25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-25 - +45 °C

Overspanningsbeveiligingsmodule ÜSM 10



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ÜSM-10-230I1PE25	255	1-polig + NPE voor SK I	1	5,500	5092440

Overspanningsbeveiligingsmodule type 2+3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 voor 230/400V netten.

Bedoeld voor de beveiliging van LED-verlichting.

- Met functie-indicatie en uitschakelen van het lastcircuit bij uitval van de SPD
- Geringe afmetingen voor inbouw in mastaansluitkast resp. voor de driver
- 1+NPE beveiligingsschakeling met maximaal 20 kA afleidvermogen
- Overspanningsbegrenzing onder 1300 V resp. 1000 V @ 5 kA
- Met of zonder uitschakeling van de verlichting in geval van defect

Toepassing: in kabelovergangskasten, kabeldozen, kabelgoten en ondervoersystemen

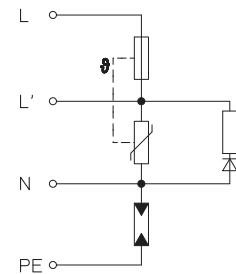
ÜSM-10-230I1PE25

Nominale spanning	U_N	230 V
Maximale continue spanning	U_C	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2+3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II+III
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	5 kA
Afleidstootstroom (8/20) [totaal]	$I_{Ttotal, 8/20}$	10 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Beschermingsniveau	U_d	1,5 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		16 A
Temperatuurbereik	ϑ	-15 - +60 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitkabel lengte		0,09 m



Afmetingen

Aansluitmogelijkheden





Fotovoltaïsche systemen/PV systemen

	Bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2, fotovoltaïca 1500 V DC	176
	Bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2, fotovoltaïca 1000 V DC	178
	Bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2, fotovoltaïca 900 V DC	180
	Bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2, fotovoltaïca 600 V DC	182
	Overspanningsafleider type 2, fotovoltaïca 1500 V DC	184
	Overspanningsafleider type 2, fotovoltaïca 1000 V DC	186
	Overspanningsafleider type 2, fotovoltaïca 600 V DC	188
	Systeemoplossing fotovoltaïsch met 2/3 MPP-tracker	191
	Systeemoplossing fotovoltaïsch met 1 MPP-tracker	192
	Systeemoplossing fotovoltaïsch met scheidingschakelaar	193
	Fotovoltaïsche modules	197
	Fotovoltaïsche bodemdelen	198

Fotovoltaïsch compleet blok 1500V DC



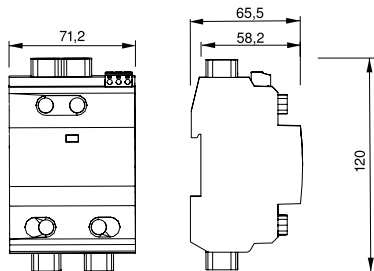
Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-PV-T1+2-1500	1500	Y-configuratie	1	49,200	5094240

Type 1+2 combi-afleider voor bliksem- en overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

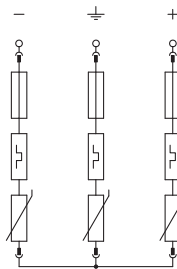
- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact voor signalering op afstand

Toepassing: bliksemstroom- en overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T1+2-1500

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _d	< 4,5 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²

Fotovoltaïsch compleet blok 1500V DC met extern signaal



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-PV-T1+2-1500FS	1500	Y-configuratie + FS	1	49,600	5094242

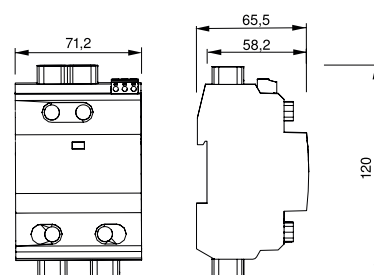
Type 1+2 combi-afleider voor bliksem- en overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact oor signalering op afstand

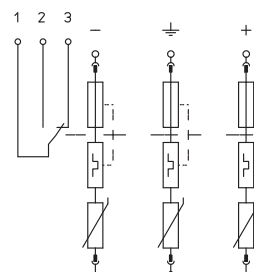
Toepassing: bliksemstroom- en overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T1+2-1500FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _c	< 4,5 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²



Fotovoltaïsch compleet blok 1000V DC



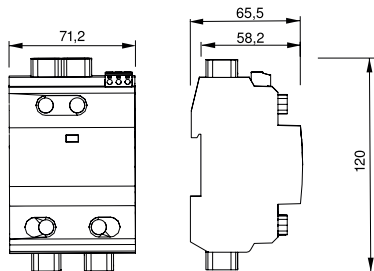
	U max DC		Verp. Gewicht	
Type	V	Uitvoering	Stuk	kg/100 st. Bestelnr.
V-PV-T1+2-1000	1000	Y-configuratie	1	40,700 5094230

Type 1+2 combi-afleider conform NEN-EN 50539-11 voor bliksem- en overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

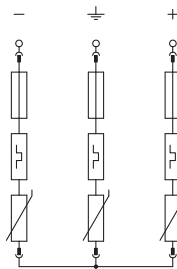
- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact oor signalering op afstand

Toepassing: bliksemstroom- en overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T1+2-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _d	< 3,3 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²

Fotovoltaïsch compleet blok 1000V DC met extern signaal



	U max DC		Verp. Gewicht	
Type	V	Uitvoering	Stuk	kg/100 st. Bestelnr.
V-PV-T1+2-1000FS	1000	Y-configuratie + FS	1	41,200 5094232

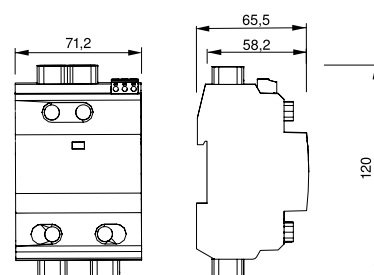
Type 1+2 combi-afleider conform NEN-EN 50539-11 voor bliksem- en overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact oor signalering op afstand

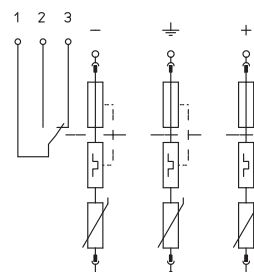
Toepassing: bliksemstroom- en overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T1+2-1000FS

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	6,25 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _c	< 3,3 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²



PV Combi-afleider V25, 900 V DC



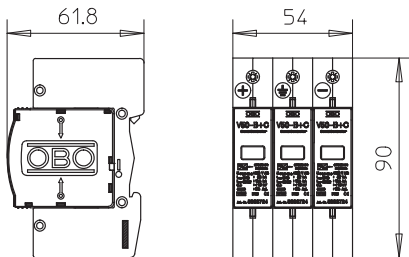
Type	U max DC V	LPZ	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V25-B+C 3-PH900	900	0→2	3-polig voor PV-systemen	1	42,200	5097447

V25 overspanningsafleider type 1+2 voor fotovoltaïsche installaties

- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 7 kA (10/350) en 50 kA (8/20) per pool
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV en Uoc max = 900V DC
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties met bliksembeveiligingsinstallatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V25-B+C 3-PH900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _d	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

PV Combi-afleider V25, 900 V DC met extern wisselcontact



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V25-B+C 3PHFS900	900	3-polig voor PV-systemen met FS	1	53,500	5097448

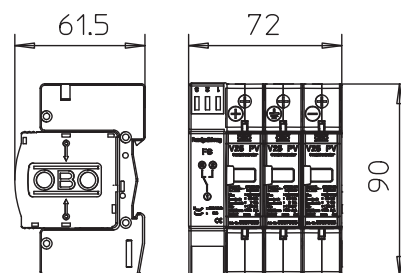
V25 overspanningsafleider type 1+2 voor fotovoltaïsche installaties

- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 7 kA (10/350) en 50 kA (8/20) per pool
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV en $U_{oc\ max} = 900\ V\ DC$
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties met bliksembeveiligingsinstallatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V25-B+C 3PHFS900

U max DC	$U_c\ DC$	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U_o	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t_A	< 25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



PV Combi-afleider V50, 600 V DC



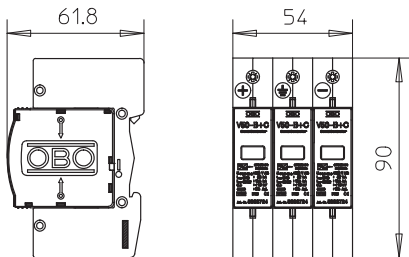
Type	U max DC V	LPZ	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3-PH600	600	0→2	3-polig voor PV-systemen	1	41,000	5093623

V50 overspanningsafleider type 1+2 voor fotovoltaïsche installaties

- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentialvereffening conform IEC 60364-4-44)
- Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 50 kA (8/20) per pool
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 2,6 kV en Uoc max = 600V DC
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties met bliksembeveiligingsinstallatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V50-B+C 3-PH600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _d	< 2,6 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

PV Combi-afleider V50, 600 V DC met extern wisselcontact



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 3PHFS600	600	3-polig voor PV-systemen met FS	1	49,600	5093625

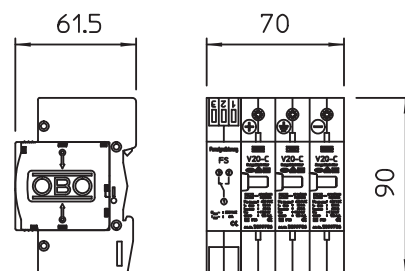
V50 overspanningsafleider type 1+2 voor fotovoltaïsche installaties

- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 50 kA (8/20) per pool
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 2,6 kV en Uoc max = 600V DC
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties met bliksembeveiligingsinstallatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V50-B+C 3PHFS600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _c	< 2,6 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Fotovoltaïsch compleet blok 1500V DC



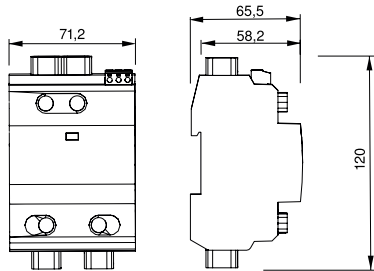
Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-PV-T2-1500	1500	Y-configuratie	1	33,800	5094210

Type 2 overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

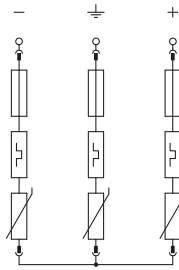
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Aflleidvermogen tot 20 kA per pool en tot 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact voor signalering op afstand

Toepassing: overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T2-1500

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale aflleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale aflleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 4,5 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²

Fotovoltaïsch compleet blok 1500V DC met extern signaal



	U max DC		Verp. Gewicht	
Type	V	Uitvoering	Stuk	kg/100 st. Bestelnr.
V-PV-T2-1500+FS	1500	Y-configuratie + FS	1	34,400 5094212

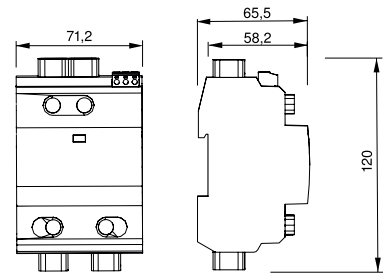
Type 2 overspanningsbeveiliging voor fotovoltaïsche installaties.

- Overspanningsbeveiliging conform IEC 60364-7-712 • Afleidvermogen tot 20 kA per pool en tot 40 kA (8/20)
- Foutbestendige Y-schakeling met statusindicatie
- De FS-variant heeft een potentiaalvrij wisselcontact voor signalering op afstand

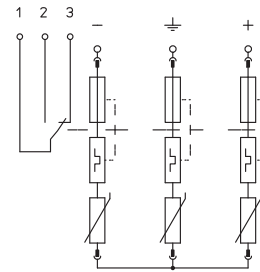
Toepassing: overspanningsbeveiligingen in fotovoltaïsche installaties.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



V-PV-T2-1500+FS

U max DC	U _c DC	1500 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 4,5 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - 80 °C
Beschermingsgraad		IP20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 35 mm ²



PV overspanningsbeveiliging V20, 1000 V DC



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3-PH-1000	1000	3-polig voor PV-systemen	1	36,500	5094608

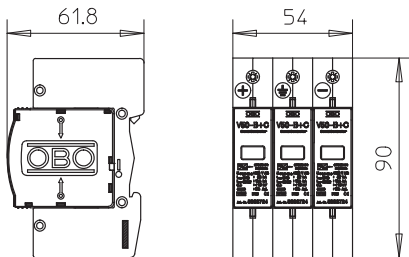
V20 overspanningsafleider type 2 voor fotovoltaïsche installaties

- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- V20-C 3-PH-1000 getest conform NEN-EN 50539-11 (VDE / KEMA)

- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV en Uoc max = 1000V DC
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden bliksembeveiligingsinstallatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C 3-PH-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 4,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

PV overspanningsbeveiliging V20, 1000 V DC met extern wisselcontact



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3PHFS-1000	1000	3-polig voor PV-systemen met FS	1	44,500	5094574

V20 overspanningsafleider type 2 voor fotovoltaïsche installaties

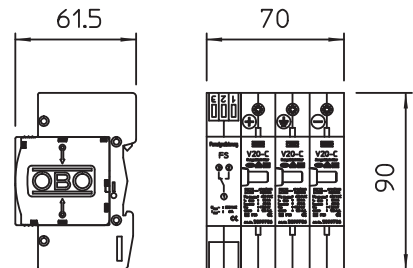
- Complete eenheid bestaande uit varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- V20-C 3-PH-1000 getest conform NEN-EN 50539-11 (VDE / KEMA)

- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Lage DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV en Uoc max = 1000V DC
- Met optische functie-indicatie voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden bliksembeveiligingsinstallatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C 3PHFS-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 4,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



PV overspanningsbeveiliging V20, 600 V DC



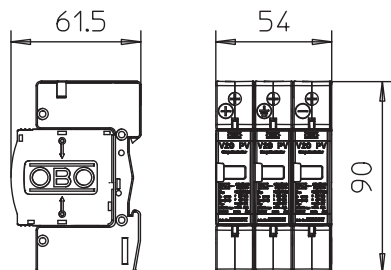
Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3PH-600	600	3-polig voor PV-systemen	1	33,500	5094605

V20 overspanningsafleider type 2 voor PV-installaties

- Complete eenheid van insteekbare varistor-afleider met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NPR-CLC/TS 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentialvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Lage DC-restspanning: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)
- Afleider insteekbaar met thermodynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Ingekapselde zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden bliksembeveiligingsinstallatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

V20-C 3PH-600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 2,6 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		3
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²

PV overspanningsbeveiliging V20, 600 V DC met extern wisselcontact



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 3PHFS-600	600	3-polig voor PV-systemen met FS	1	41,500	5094576

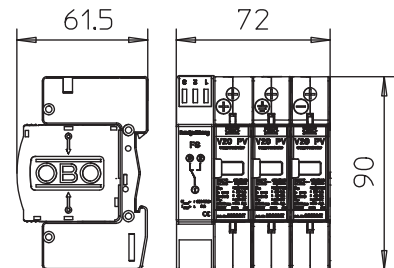
V20 overspanningsafleider type 2 voor PV-installaties

- Complete eenheid van insteekbare varistor-afleider met scheidingsinrichting
- Storingsbestendige Y-schakeling conform NPR-CLC/TS 50539-12
- Overspanningsbeveiligings-potentialvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Lage DC-restspanning: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)
- Afleider insteekbaar met thermodynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Ingekapselde zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden bliksembeveiligingsinstallatie



Afmetingen



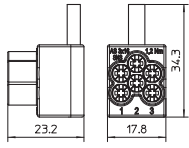
Aansluitmogelijkheden

V20-C 3PHFS-600

U max DC	U _c DC	600 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 2,6 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		4
Aansluitdoorsnede vast		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		2,5 - 25 mm ²



Aansluitklem voor doorverbinding



Type	Kleur	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AS 3x16	lichtgrijs	3x16mm ²	5	2,474	5012010

Aansluitklem type: AS 3x16

Aansluitdiameter: 3 x 1,5 - 16 qmm massief/meeraderig
 3 x 1,5 - 10 qmm soepel/met adereindhuls
 Striplengte: 16 mm
 Aanbevolen Aandraaimoment: 1,2 Nm
 Nominale stroom: 50 A
 Breedte: 17,5 mm (1 TE)

Voor EMC geoptimaliseerde V-doorgaande bedrading conform IEC 60364-5-53

PV systeemoplossing typ 1+2 voor WR met 1 MPP-trackers, 900 V DC



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-V25-BC3-PH900	900	Type 1+2 in behuizing met klemmen	1	93,000	5088591

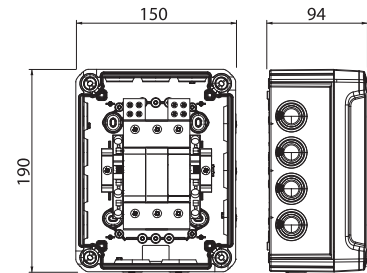
Systeemoplossing voor fotovoltaïsche omvormer met 1 MPP-tracker

- Varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform NEN-EN 50539-12
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC met V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC met V25-B+C/0-450PV)
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC met V20-C/0-500PV)
- Per beveiligingsapparaat zijn 10 klemmen tot 6 mm² al in de behuizing voorgeïnstalleerd, tot 30 A DC per klem
- Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitenoepassing inclusief set kabelwartels

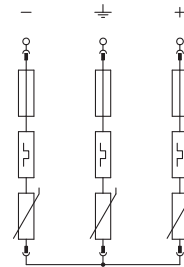
Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.
Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-V25-BC3-PH900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _c	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Aansluitdoorsnede vast		1,5 - 16 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		1,5 - 10 mm ²
Temperatuurbereik	θ	-40+80 °C
Beschermingsgraad		IP66



PV systeemoplossing type 2 voor WR met 1 MPP-trackers, 1000 V DC

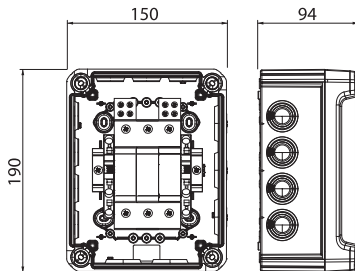


Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-V20-C3-PH1000	1000	Type 1+2 in behuizing met klemmen	1	87,000	5088593

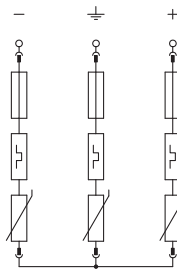
Systeemoplossing voor fotovoltaïsche omvormer met 1 separate MPP-tracker

- Varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform EN 50539-12
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC met V20-C/0-500PV)
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC met V25-B+C/0-450PV)
- Per beveiligingsapparaat zijn 8 klemmen tot 6 mm² al in de behuizing voorgeïnstalleerd, tot 30 A DC per klem
- Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitentoepassing inclusief set kabelwartels

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.

Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!

VG-V20-C3-PH1000

U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 4,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Aansluitdoorsnede vast		1,5 - 16 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		1,5 - 10 mm ²
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP66

PV systeemoplossing type 1+2 tot 900 V DC met scheidingschakelaar (32 A)



Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-BC DC-TS900	900	Type 1+2 en Benedikt LS32-SMA-A4 DC-isolator	1	182,500	5088635

Systeemoplossing met scheidingschakelaar voor fotovoltaïsche omvormer met 1 MPP-tracker

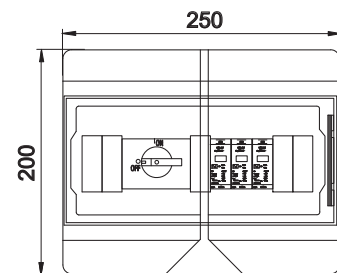
- Varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform EN 50539-12
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC met V25-C/0-450PV)
- Scheidingsschakelaar (1000 V, 32 A) voor veilige uitschakeling van de DC-circuitkabel
- Per beveiligingsapparaat is 1 klem tot 6 mm² al in de behuizing voorgeïnstalleerd, tot 30 A DC per klem
- Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitentoepassing inclusief set kabelwartels

Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.

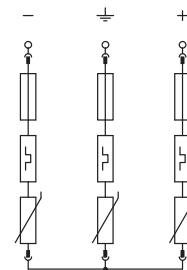
Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-BC DC-TS900

U max DC	U _c DC	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP65
Aansluitdoorsnede string		0,5 - 10
Aansluitdoorsnede PE		0,5 - 10



PV systeemoplossing typ 2 tot 1000 V DC met scheidingschakelaar (32 A)

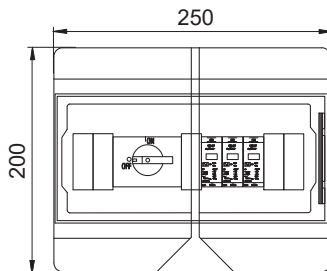


Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-C DC-TS1000	1000	Type 2 en Benedikt LS32-SMA-A4 DC-isolator	1	182,500	5088660

Systeemoplossing met scheidingschakelaar voor fotovoltaïsche omvormer met 1 MPP-tracker

- Varistor-afleider, insteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform EN 50539-12
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC met V20-C/0-500PV)
- Scheidingsschakelaar (1000 V, 32 A) voor veilige uitschakeling van de DC-circuitkabel
- Per beveiligingsapparaat is 1 klem tot 6 mm² al in de behuizing voorgeïnstalleerd, tot 30 A DC per klem
- Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitentoepassing inclusief set kabelwartels

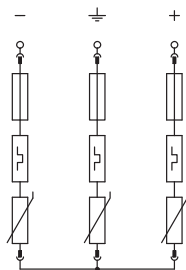
Afmetingen



Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.

Bij gevaar voor condenswatervorming door wind, ijs, temperatuur of zon moeten eventueel aanvullende maatregelen worden genomen!

Aansluitmogelijkheden



VG-C DC-TS1000

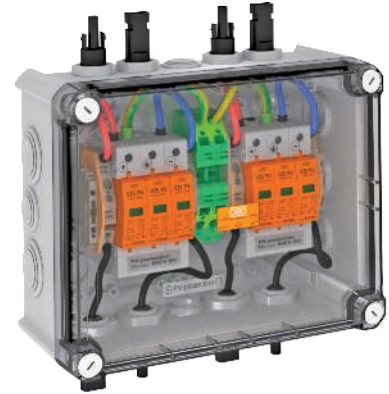
U max DC	U _c DC	1000 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
LPZ		1→2
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _p	< 4,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP65
Aansluitdoorsnede string		0,5 - 10
Aansluitdoorsnede PE		2,5 - 35



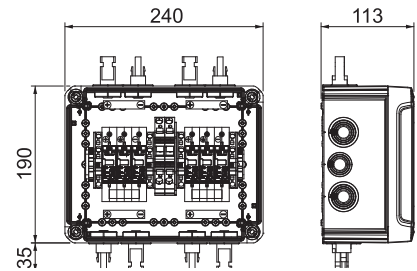
Type	Maximale continue spanning AC V	Uitvoering van de polen	Beschermingsgraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-BC900S11	—	—	IP66	1	199,000	5088565

Systeemoplossing type 1+2 met MC4-stekker voor fotovoltaïsche omvormer met 2 separate MPP-trackers

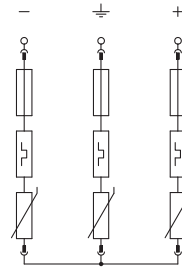
- Varistor-afleider, opsteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform VDE 0100-712 (50539-12)
 - Type 1+2 combi-afleider voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform EN 62305 (VDE 0185-305)
 - Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC met V25-B+C/0-450PV)
 - Een PV-circuitgang (MC4-stekkers) op een MPP-WR-ingang, tot 30 A DC per klem
 - Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitenoepassing.
- Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-BC900S11

U max DC	U _n DC	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP66



Fotovoltaïsche behuizing type 1 + 2 met MC4-connector voor PV-omvormers met 1 MPP-tracker

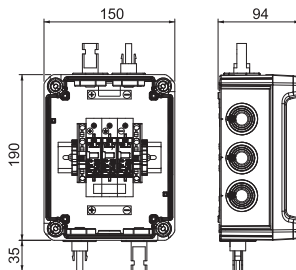


Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VG-BC900S1	900	Voor een MPP en met MC4 aansluiting	1	105,000	5088564

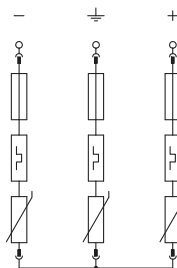
Systeemoplossing type 1+2 met MC4-stekker voor fotovoltaïsche omvormer met 1 MPP-tracker

- Varistor-afleider, opsteekbaar met scheidingsinrichting en storingsbestendige Y-schakeling conform VDE 0100-712 (50539-12)
 - Type 1+2 combi-afleider voor bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform EN 62305 (VDE 0185-305)
 - Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC met V25-B+C/0-450PV)
 - Een PV-circuitgang (MC4-stekkers) op een MPP-WR-ingang, tot 30 A DC per klem
 - Voorgemonteerd in polycarbonaat behuizing (IP65), UV-bestendig voor buitentoepassing.
- Voor DC-beveiliging van de omvormer van fotovoltaïsche installaties.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VG-BC900S1

U max DC	U _c DC	900 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
LPZ		0→2
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 3,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP66

PV bovendeel - bliksem- en overspanningsafleider type 1+2



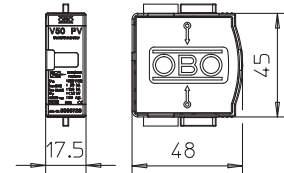
Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V50-B+C 0-300PV	300	1-polig, PV-deksel met Y-basis tot 600V DC	1	8,200	5093726



V 50-B+C/...PV: CombiController module - type 1+2 combi-afleider voor fotovoltaïsche installaties

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 12,5 kA (10/350) en 50 kA (8/20) per fase
- Lage DC-restspanning: < 1,3 kV per fase (Y-schakeling: 2,6 kV en Uoc max = 600V DC)
- Afleider, insteekbaar met thermisch-dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Ingekapselde, zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur

Toepassing: PV-installaties met bliksembeveiligingsinstallatie



V50-B+C 0-300PV

U max DC	U _c DC	300 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 1 + 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse I+II
LPZ		0→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	30 kA
Bliksemstootstroom (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 1,3 kV
Aanspreektijd	t _A	<25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1



PV Bovendeel - overspanningsafleider type 2



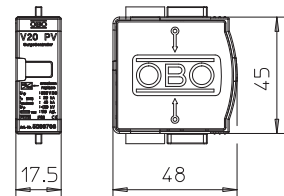
Type	U max DC V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V20-C 0-500PV	500	1-polig, PV-deksel met Y-basis tot 1000V DC	1	6,500	5099708



V 20-C/...PV: SurgeController module - type 2 overspanningsafleider voor fotovoltaïsche installaties

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
- Afleidvermogen tot 40 kA (8/20) per fase
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 2,0 kV per fase (Y-schakeling: 4,0 kV en Uoc max = 1000V DC)
- Afleider, insteekbaar met thermisch-dynamische scheidingsinrichting en optische functie-indicatie
- Ingekapselde, zinkoxide-varistor-afleider voor toepassing in verdelerkasten
- Hoge stroomgeleidbaarheid bij lange levensduur

Toepassing: PV-installaties zonder of met gescheiden geïsoleerde bliksembeveiligingsinstallatie waar de scheidingsafstand (S) gehandhaafd wordt



V20-C 0-500PV

U max DC	U _c DC	500 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 2
SPD volgens IEC 61643-11		klasse II
LPZ		1→2
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I _n	20 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Beschermingsniveau	U _n	< 2,0 kV
Aanspreektijd	t _A	< 25 ns
Maximale voorverzekering		125 A
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1



PV-bodem, 3-polig, in Y-schakeling



Uitvoering

Type

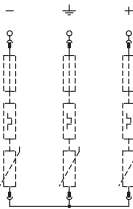
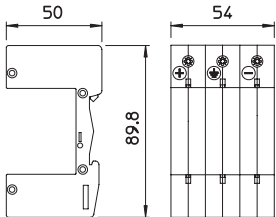
V20-C U-3PH-Y | 3-polige Y-schakeling voor PV FS

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1 | 17,000 | **5096647**

V 20-C/3-PH-Y: Chassisdeel voor fotovoltaïsche installaties tot $U_{oc}=1000V$ (Y-schakeling)

- Voor V 25-B+C modules type 1+2 combi-afleiders
 - Voor V 20-C modules type 2 overspanningsafleiders
 - Beveiligingsschakeling tegen dwars- en langsspanningen
 - Y-beveiligingsschakeling
 - Lage DC-restspanning: < 4,0 kV (U_{oc} max = 1000V DC met V20-C/0-440)
 - Lage DC-restspanning: < 3,0 kV (U_{oc} max = 900V DC met V25-B+C/0-385)
 - Lage DC-restspanning: < 2,6 kV (U_{oc} max = 600V DC met V50-B+C/0-280)
 - Gemarkeerde aansluitingen
- Toepassing: in fotovoltaïsche installaties tussen fotovoltaïsche panelen en omvormer.



V20-C U-3PH-Y

Temperatuurbereik	θ -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)	3
Aansluitdoorsnede vast	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel	2,5 - 25 mm ²

PV-bodem, 3-polig, in Y-schakeling, met extern signaal



Uitvoering

Type

V20-C U-3PH-Y-FS | 3-polige Y-schakeling voor PV-installaties met FS

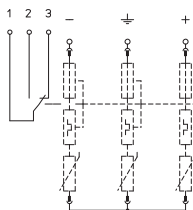
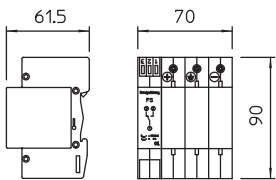
Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1 | 25,000 | **5096646**

V 20-C/U-3-PH-Y-FS: bodemdeel voor fotovoltaïsche installaties tot $U_{oc}=1000V$ (Y-schakeling)

- Passend voor V50- en V25-B+C module type 1+2 combi-afleider
- Passend voor V20-C modules type 2 overspanningsafleiders
- Beveiligingsschakeling tegen dwars- en langsspanningen
- Y-beveiligingsschakeling
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 4,0 kV (U_{oc} max = 1000V DC met V20-C/0-440)
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 3,0 kV (U_{oc} max = 900V DC met V25-B+C/0-385)
- Lager DC-beveiligingsniveau: < 2,6 kV (U_{oc} max = 600V DC met V50-B+C/0-280)
- -FS met extern signaal, potentiaalvrij wisselcontact, voor functiebewaking
- Gemarkeerde aansluitingen

Toepassing: in fotovoltaïsche installaties tussen PH-modules en ondulator.



V20-C U-3PH-Y-FS

Temperatuurbereik	θ -40 - +80 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)	4
Aansluitdoorsnede vast	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig	2,5 - 35 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel	2,5 - 25 mm ²





bleiter

Net-Defender

13 E0
A B C D
E F G H
0V
-14S1
-14S2
-22B1
X24
-14S4
750-881
23535
47110306
03--
030315
TBS... 2020/02/28... 09:38:31 (LLEspotE_02389) / 2020/02/28... 09:38:31 (LLEspotE_02389)

Overspanningsbeveiliging, data- en informatietechniek

	Overspanningsbeveiliging voor telecommunicatie	202
	Overspanningsbeveiliging voor LSA-Plus-systemen	209
	Coax-beveiligingsapparaten voor hoogfrequente toepassingen	214
	Overspanningsbeveiliging voor netwerktechniek en CCTV-camerasystemen	227
	MSR-beveiliging 2-polige voeding	237
	MSR-beveiliging FRD/FLD/TKS-B-bliksembeveiligingsbarrières	248
	MSR-beveiliging MDP, in serieklemformaat	260

Combibeveiliging TD-2D-V voor VDSL-systemen



Type	Maximale continue spanning AC	Maximale continue spanning DC	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	V					
TD-2D-V	125	180	2	Klem	1	9,500	5081698

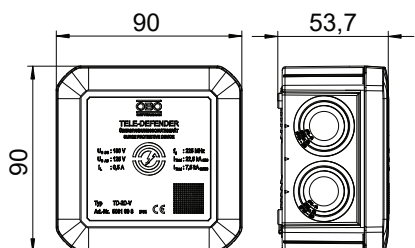
Kunststof

Datakabelbeveiligingsapparaat voor telecommunicatie-installaties

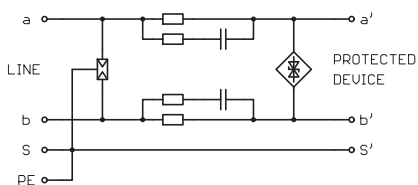
- Hoog beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- "Push-In" klemmen voor snelle installatie
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor betrouwbare overdracht tot 225 MHz
- Opbouwmontage

Toepassing: ideaal voor DSL-systemen, IP-aansluitingen, ISDN of analoge telecommunicatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



TD-2D-V

Maximale continuespanning AC	U_c	125 V
Maximale continuspanning DC	U_c	180 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,5 A
Capaciteit (ader-ader)		<10 pF
Capaciteit (ader-aarde)		<20 pF
Standaard weerstand per ader		2,2 Ω \pm 5 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		22,5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 7,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<350 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<600 V
Frequentiebereik		0 - 225 MHz
Invoegdemping	S_{21}	\leq 3 dB
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		Opbouw
Insteeksysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP54
Afscherming aansluiting		ja
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 1 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,08 - 1,5 mm ²
Testnorm		IEC 61643-21

Combi-beveiliging TD-4/I voor ISDN- en DSL-systemen



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TD-4/I	120	170	4	Klem	1	11,000	5081690

Kunststof

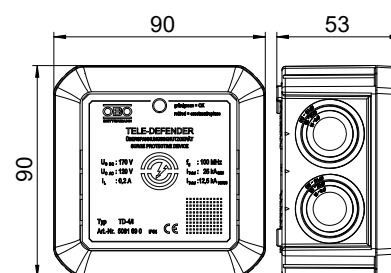
Datakabelbeveiligingsapparaat voor telecommunicatie-installaties

- Hoog beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- "Push-In" klemmen voor snelle installatie
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor betrouwbare overdracht
- Opbouwmontage
- Optische functie-indicatie

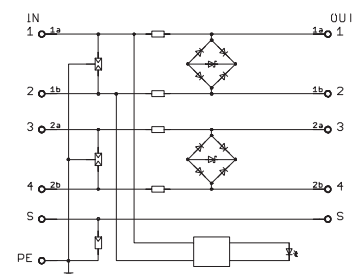
Toepassing: DSL-systemen, ISDN of analoge telecommunicatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



TD-4/I

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuspanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Capaciteit (ader-ader)		<50 pF
Capaciteit (ader-aarde)		<10 pF
Standaard weerstand per ader		9 Ω \pm 10 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		25 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 12,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<650 V
Beschermingsniveau afscherming - aarde (S-PE)		850 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Invoegdemping	S_{p1}	\leq 3 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Opbouw
Insteeksysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP54
Afscherming aansluiting		ja
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 0,75 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 0,75 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 0,75 mm ²
Testnorm		IEC 61643-21

Combi-beveiliging TD-2/D-HS voor ISDN- en DSL-systemen



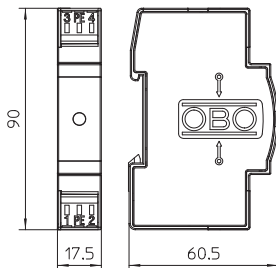
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TD-2/D-HS	120	170	2	Klem	1	4,800	5081694

Kunststof

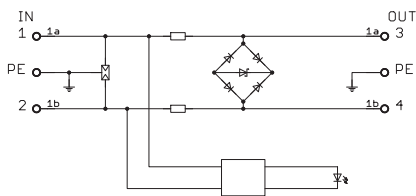
Datakabelbeveiligingsapparaten voor telecommunicatie-installaties

- Hoog beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Schroefloze klemmen resp. steekbaar
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor betrouwbare overdracht
- Snelle montage op DIN-rail voor een telefoonkabel
- Optische functie-indicatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassing: DSL-systemen, ISDN of analoge telecommunicatie

TD-2/D-HS

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuspanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Capaciteit (ader-ader)		<50 pF
Capaciteit (ader-aarde)		<50 pF
Standaard weerstand per ader		$9 \Omega \pm 10 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 5 kA kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<650 V
Frequentiebereik		0 - 75 MHz
Invoegdemping	S_{21}	≤ 3 dB
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		nee
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Testnorm		IEC 61643-21

Combibeveiliging TELE 4-C voor ISDN RJ11



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RJ11-TELE 4-C	Combinatiebeveiliging, 4 aders	RJ11	1	14,000	5081975

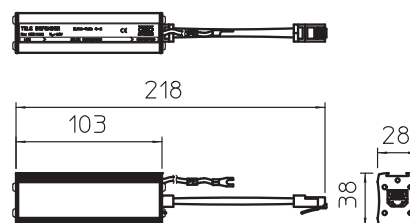
Datakabelbeveiligingsapparaat voor analoge telecommunicatiesystemen

- In aluminium behuizing
- Met tweekaps beveiligingsschakeling
- Eenvoudige montage
- Incl. 150 mm aansluitkabel met RJ11 resp. RJ45-stekkers
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor TK-systemen
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

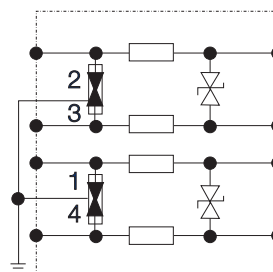
Toepassing: voor analoge telecommunicatiesystemen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



RJ11-TELE 4-C

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Standaard weerstand per ader		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Totale afleidstroom (8/20)		4 kA
Totale afleidstroom (10/350)		1,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_p	<245 V
Frequentiebereik		0 - 12 MHz
Invoegdemping	S_{p1}	≤ 3 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ11
Beschermingsgraad		IP40
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Fijnbeveiliging TELE 4-F voor ISDN RJ11



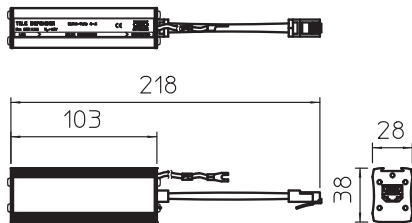
Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RJ11-TELE 4-F	Fijnbeveiliging, 4 aders	RJ11	1	14,000	5081977

Datakabelbeveiligingsapparaat voor analoge telecommunicatiesystemen

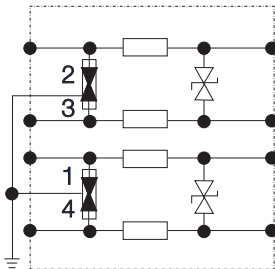
- In aluminium behuizing
- Met tweekaps beveiligingsschakeling
- Eenvoudige montage
- Incl. 150 mm aansluitkabel met RJ11 resp. RJ45-stekkers
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor TK-systemen
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

Toepassing: voor analoge telecommunicatiesystemen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



RJ11-TELE 4-F

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1-3
Aantal polen		4
Standaard weerstand per ader		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Totale afleidstroom (8/20)		4 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_n	<245 V
Frequentiebereik		0 - 18 MHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ11
Beschermingsgraad		IP40
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21



Combibeveiliging TELE 4-C voor ISDN RJ45



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RJ45-TELE 4-C	Combinatiebeveiliging, 4 aders	RJ45	1	14,000	5081982

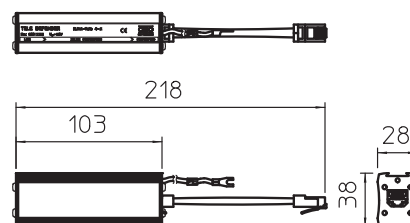
Datakabelbeveiligingsapparaat voor analoge telecommunicatiesystemen

- In aluminium behuizing
- Met tweetraps beveiligingsschakeling
- Eenvoudige montage
- Incl. 150 mm aansluitkabel met RJ11 resp. RJ45-stekkers
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor TK-systemen
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

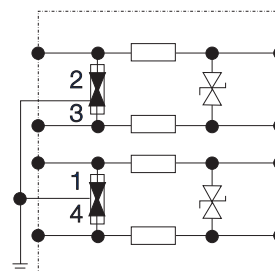
Toepassing: voor analoge telecommunicatiesystemen



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



RJ45-TELE 4-C

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		4
Standaard weerstand per ader		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Totale afleidstroom (8/20)		4 kA
Totale afleidstroom (10/350)		1,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_p	<245 V
Frequentiebereik		0 - 12 MHz
Invoegdemping	S_{p1}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ45
Beschermingsgraad		IP40
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-2-1

Fijnbeveiliging TELE 4-F voor ISDN RJ45



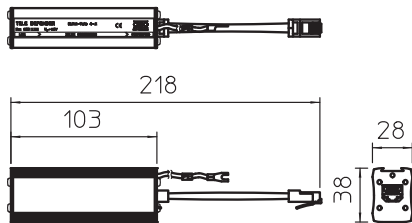
Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RJ45-TELE 4-F	Fijnbeveiliging, 4 aders	RJ45	1	14,000	5081984

Datakabelbeveiligingsapparaat voor analoge telecommunicatiesystemen

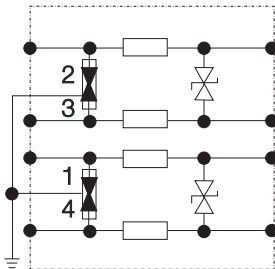
- In aluminium behuizing
- Met tweetraps beveiligingsschakeling
- Eenvoudige montage
- Incl. 150 mm aansluitkabel met RJ11 resp. RJ45-stekkers
- Geoptimaliseerde bandbreedte voor TK-systemen
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

Toepassing: voor analoge telecommunicatiesystemen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



RJ45-TELE 4-F

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Aantal polen		4
Standaard weerstand per ader		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Totale afleidstroom (8/20)		4 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij $1\text{kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_n	<245 V
Frequentiebereik		0 - 18 MHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteekstelsysteem		RJ45
Beschermingsgraad		IP40
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21



LSA basisveiligheidsmagazijn

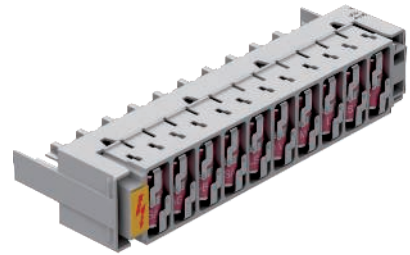


Type	Montagetype	Aantal polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-B-MAG	LSA-Plus insteekbaar	20	1	8,600	5084020

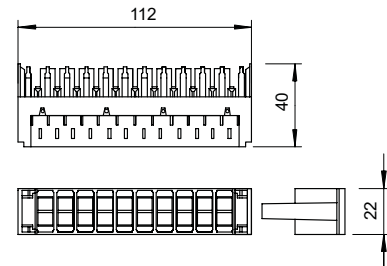
LSA-B-MAG: LSA-basisbeveiliging, houder voor gebruik in meeraderige datakabelsystemen, MSR-installaties en telefooncentrales.

- Basisbeveiliging
- Uitgerust met 20 gasafleiders
- Max. spanning: 180 V

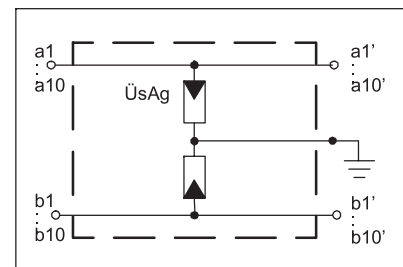
Toepassing: direct op LSA-Plus scheidings- of aansluitstroken (bijv. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) of OBO LSA-T-LEI (5084 01 2)).



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



LSA-B-MAG

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	180 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		20
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		1 kA
Beschermingsniveau @ C1		<750 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		LSA-Plus insteekbaar
Insteeksysteem		overige
Beschermingsgraad		IP20
Testnorm		IEC 61643-21

Combibeveiliging LSA BF 180



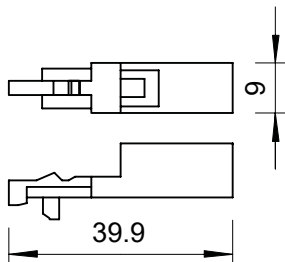
Type	Montagetype	Aantal polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-BF-180	LSA-Plus insteekbaar	2	1	0,500	5084024

LSA-BF 24: LSA-basis- en fijnbeveiliging, voor toepassing in MSR-systemen

- Basis- en fijnbeveiliging
- Hoogspanningsbeveiliging met fail-safe technologie.
- Met PTC-beveiligingscomponenten tegen overstroom.
- Max. spanning: 24 V

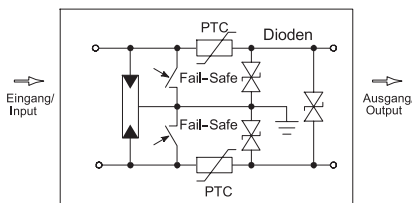
Toepassing: direct op LSA-Plus scheidings- of aansluitstroken met aardrail (bijv. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) of OBO LSA-T-LEI (5084 01 2), en OBO LSA-E (5084 03 2))

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

1 DA (TC) => 1 line



LSA-BF-180

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	180 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,12 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		0,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<300 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		LSA-Plus insteekbaar
Insteekstelsel		overige
Beschermingsgraad		IP20
Testnorm		IEC 61643-21

Combibeveiliging LSA BF 24



Type	Montagetype	Aantal polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-BF-24	LSA-Plus insteekbaar	2	1	0,500	5084028

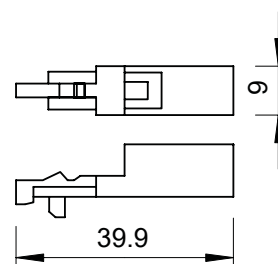
LSA-BF 24: LSA-basis- en fijnbeveiliging, voor toepassing in MSR-systemen

- Basis- en fijnbeveiliging
- Hoogspanningsbeveiliging met fail-safe technologie.
- Met PTC-beveiligingscomponenten tegen overstroom.
- Max. spanning: 24 V

Toepassing: direct op LSA-Plus scheidings- of aansluitstroken met aardrail (bijv. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) of OBO LSA-T-LEI (5084 01 2), en OBO LSA-E (5084 03 2))

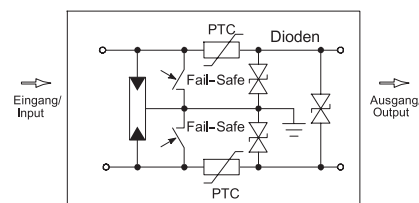


Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

1 DA (TC) => 1 line



LSA-BF-24

Maximale continuespanning AC	U_c	15 V
Maximale continuspanning DC	U_c	24 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,12 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		0,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<70 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<70 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		LSA-Plus insteekbaar
Insteeksysteem		overige
Beschermingsgraad		IP20
Testnorm		IEC 61643-21

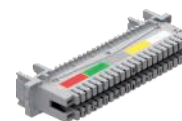
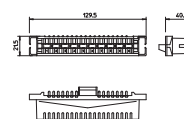
LSA-aansluitstrook



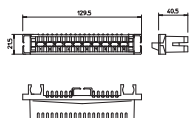
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-A-LEI	grijs	1	5,100	5084008

LSA-A-LEI: LSA-aansluitstrook 2/10 voor aansluiting van 10 dubbele aders.

- Voor toepassing met het beveiligingselement LSA-B-MAG
- Bevestiging op montagestuk LSA-M
- Kleur: grijs
- Klembare doorsnede 0,14-0,5 (AWG 26-20)



LSA-scheidingsstrook

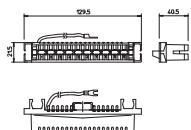


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-T-LEI	wit	1	5,400	5084012

LSA-T-LEI: LSA-scheidingsstrook 2/10 voor aansluiting tot max. 10 dubbele aders.

- Voor toepassing met het beveiligingselement LSA-BF-180, LSA-BF-24; LSA-B-MAG
- Bevestiging op montagestuk LSA-M
- Kleur: wit
- Klembare doorsnede 0,14-0,5 (AWG 26-20)

LSA-aardingsstrook

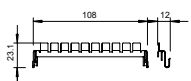


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-E-LEI	rood	1	6,500	5084016

LSA-E-LEI: LSA-aardingsstrook 40-polig, voor verbinden van aardleidingen of afschermingen aan de aardaansluiting.

- Compleet met aansluitleiding groen-geel, 1,5 mm²
- Kleur: rood

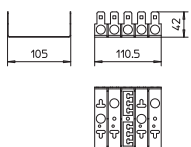
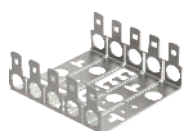
LSA-aardrail



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-E	1	1,000	5084032

LSA-E: aardrail als aardverbinding tussen overspanningsbeveiligingsstekker LFS-BF... (1 DA) en verdelerstekker LSA-...-LEI.

LSA-montagebeugel

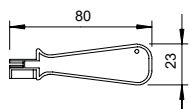


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-M	1	7,800	5084036

St. Staal

LSA-M: montage-beugel voor 5 aansluit- of scheidingsstroken. Rastermaat 22,5 mm. Diepte 22 mm, 30 mm, 50 mm

LSA-gereedschap



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSA-TOOL	1	0,600	5084040

LSA-TOOL: eenvoudig gereedschap voor aansluiten van aders zonder solderen, schroeven en strippen; zonder snijvoorziening.

LSA-veiligheidsbehuizing



Kleur

Type

LSA-G | lichtgrijs

PA | Polyamide

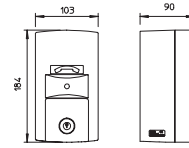
Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st.

1

57,500

Bestelnr.

5084048



Beschermbehuizing voor een LSA 10 DA-strookk

- Beschermbehuizing voor 10 dubbele aders
- Behuizing is afsluitbaar
- Incl. sleutel
- Viervoudige leidingbevestiging
- Lichtgrijs



Coax beveiligingen voor S-UHF-aansluiting: female/female

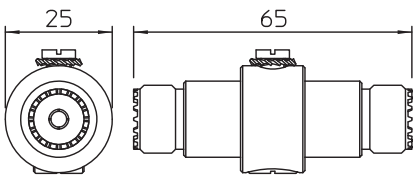


Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
S-UHF WW	UHF	0 - 1,3 GHz	1	7,000	5093015

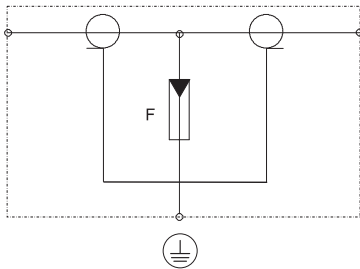
Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met UHF-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



S-UHF W/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 1,3 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,2$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		UHF
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor S-UHF-aansluiting: male/female



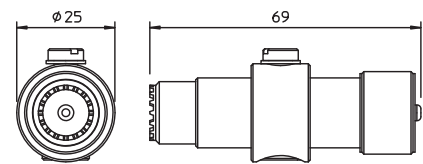
Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
S-UHF M/W	UHF	0 - 1,3 GHz	1	7,000	5093023

Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350 μ s)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met UHF-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie



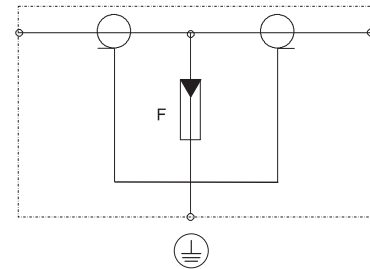
Afmetingen



S-UHF M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 1,3 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,2$ dB
Terugstroombemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		UHF
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21

Aansluitmogelijkheden



Coax beveiliging voor BNC-aansluiting: male/female

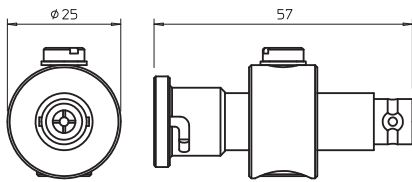


Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-BNC M/W	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,500	5093252

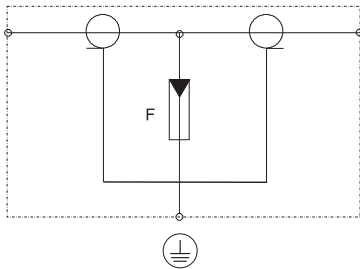
Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met BNC-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-BNC M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 2,2 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor BNC-aansluiting: female/female



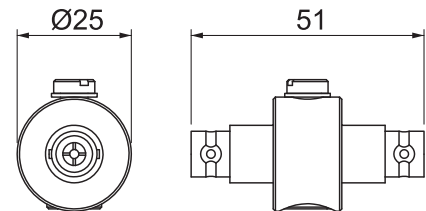
Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-BNC W/W	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,000	5093236

Coax datakabelbeveiligingen

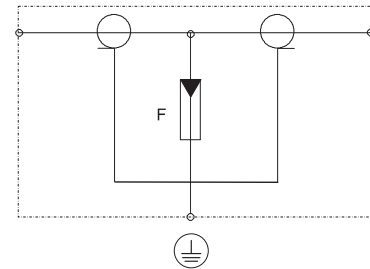
- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350 μ s)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met BNC-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-BNC W/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 2,2 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Terugstroombemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21

Coax beveiliging voor BNC-aansluiting: male/male

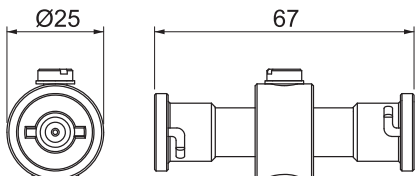


Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-BNC M/M	BNC	0 - 2,2 GHz	1	7,000	5093260

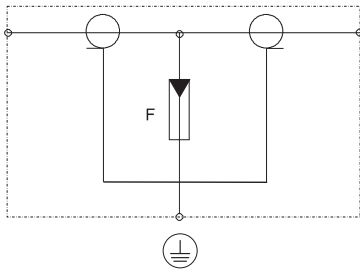
Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met BNC-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-BNC M/M

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 2,2 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor N-aansluiting: male/female



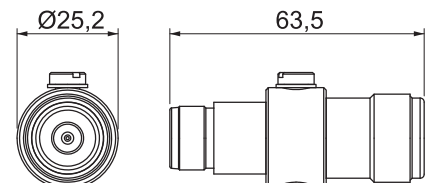
Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-N M/W	N	0 - 3 GHz	1	12,200	5093996

Coax datakabelbeveiligingen

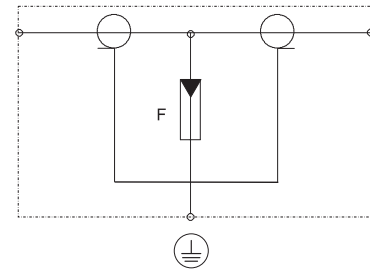
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Optimaal overdrachtsgedrag
- 5 jaar garantie
- Met N-connector
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-N M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 3 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,62$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		N
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21

Coax beveiliging voor N-aansluiting: female/female

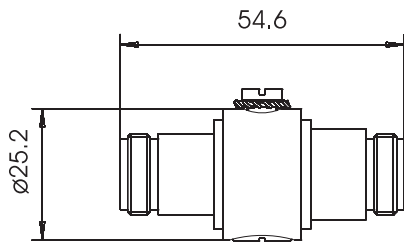


Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-N W/W	N	0 - 3 GHz	1	11,500	5093988

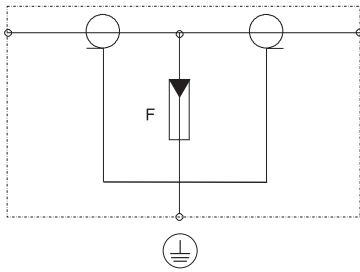
Coax datakabelbeveiligingen

- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Optimaal overdrachtsgedrag
- 5 jaar garantie
- Met N-connector
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-N W/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuspanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 3 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,62$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		N
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor N-aansluiting tot 6 GHz: male/female



Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-N-6 M/W	N	0 - 6 GHz	1	7,830	5093998

Coax datakabelbeveiligingen voor zend- en ontvangsttechniek

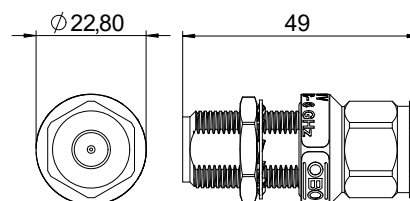
- Met N-connector male/female
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2,5 kA (10/350)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker / w = bus
- Vroeg aansprekend beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Optimaal overdrachtsgedrag:
 - Gering reflectiegedrag
 - Bandbreedte-geoptimaliseerd voor veilige overdracht tot 6 GHz

- Leverbaar in 50 Ω-techniek

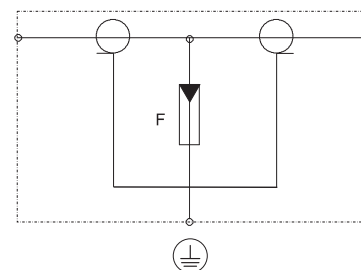
Toepassing: bijv. SAT-TV C-band, WiMAX, WLAN-toepassingen, DVB-T2



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-N-6 M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	50 V
Maximale continuespanning DC	U_c	70 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_l	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Beschermingsniveau		<750 V
Frequentiebereik		0 - 6 GHz
Invoegdemping	$S_{>1}$	≤0,1 dB
Terugstroomdemping	S_{11}	≥22 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		N
Beschermingsgraad		IP65/67
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor TNC-aansluiting: male/female

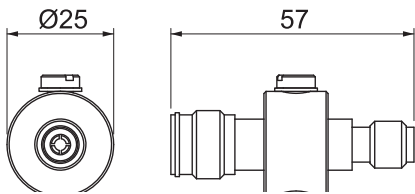


Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-TNC M/W	TNC	0 - 4 GHz	1	9,000	5093270

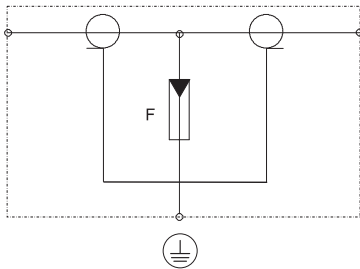
Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met TNC-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-TNC M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 4 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,5$ dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		TNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor 7/16-aansluiting: male/female



Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-7 16 M/W	7/16	0 - 3 GHz	1	35,500	5093171

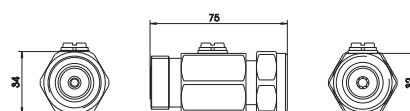
Coax datakabelbeveiliging

- Basisbeveiliging
- Eenvoudige montage (tussenstekker)
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Hoge impulsbelastbaarheid
- Met 7/16 connector

Toepassing: beveiliging van mobiele telefonie.



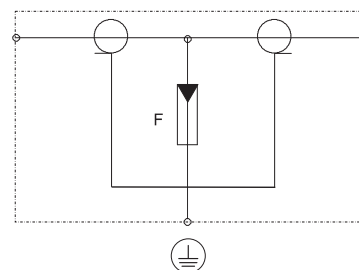
Afmetingen



DS-7 16 M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Impedantie	Z_L	50 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		5 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 3 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Terugstroombemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		7/16
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21

Aansluitmogelijkheden



Coax beveiliging voor F-aansluiting: male/female



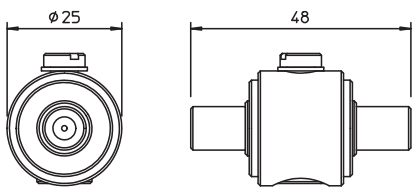
Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-F M/W	F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093275

Coax datakabelbeveiligingen

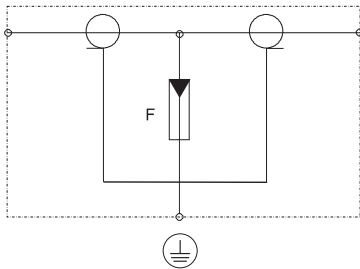
- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met F-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

Toepassing: beveiliging van TV- en SAT-installaties, multiswitches, receivers en DVB-T(2)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



DS-F M/W

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuspanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	5 A
Impedantie	Z_L	75 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	1 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		2 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 3,4 GHz
Invoegdemping	S_{21}	≤0,9 dB
Terugstroemdemping	S_{11}	≥14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		F
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor F-aansluiting: female/female



Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DS-F W/W	F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093272

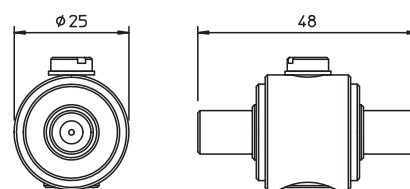
Coax datakabelbeveiligingen

- Basisbeveiliging
- Hoge piekstroombelastbaarheid 2 x 2,5 kA (10/350 μ s)
- Eenvoudige montage (tussenstekker), m = stekker, w = bus
- Verschillende stekkercombinaties
- Met F-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag
- Inclusief OBO Quick-klem M25 voor eenvoudige installatie

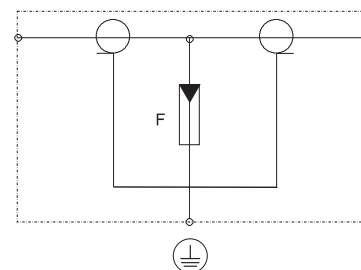
Toepassing: beveiliging van TV- en SAT-installaties, multiswitches, receivers en DVB-T(2)



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden

**DS-F W/W**

Maximale continuespanning AC	U_c	130 V
Maximale continuespanning DC	U_c	185 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	5 A
Impedantie	Z_L	75 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	1 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		2 kA
Beschermingsniveau		<800 V
Frequentiebereik		0 - 3,4 GHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 0,9$ dB
Terugstroombemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		F
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Coax beveiliging voor SAT- en kabel-multiswitch



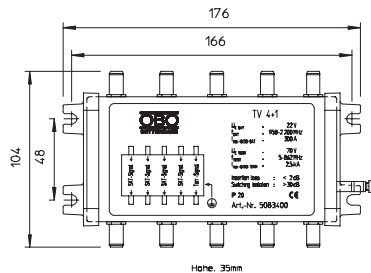
Type	Steek- systeem	Frequentie- bereik	Steek- systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TV 4+1	F	0,5 - 2,8 GHz	F	1	37,000	5083400

Coax datakabelbeveiliging voor TV-ontvangstinstallaties

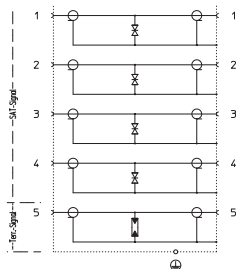
- Beveiliging tot vier SAT-kabels
- Beveiliging van een terrestrische kabel bijv. DVB-T
- Eenvoudige montage via schroeven en houders
- Met F-connector
- Optimaal overdrachtsgedrag in 75Ohm techniek

Toepassing: beveiliging van TV- en SAT-installaties, multiswitches, receivers en DVB-T-receivers

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



TV 4+1

Maximale continuspanning U_c SAT-ingangen	U_c	22 V
Maximale continuspanning U_c Terrestrische ingang	U_c	70 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Aantal polen		5
Nominale belastingstroom	I_l	2 A
Impedantie	Z_L	75 Ω
Nom. afleidpiekstroom SAT-ingangen	I_n	300 A
Impulsstroom Terrestrische ingang	I_{inn}	1 kA
Beveiligingsniveau SAT-ingangen bij I_n	U_p	<45 V
Beveiligingsniveau terrestrische ingangen bij I_n		<500 V
Frequentiebereik		0,5 - 2,8 GHz
Invoegdemping	S_{21}	≤ 3 dB
Terugstroemdemping	S_{11}	>30 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Opbouw
Insteekstelsysteem		F
Beschermingsgraad		IP10
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21



Overspanningsbeveiliging voor hogesnelheidsnetwerken tot 10 GBit (klasse EA/CAT6A)



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ND-CAT6A/EA	Fijnbeveiliging, 8 aders + afscherming	RJ45 8(8)	1	16,600	5081800

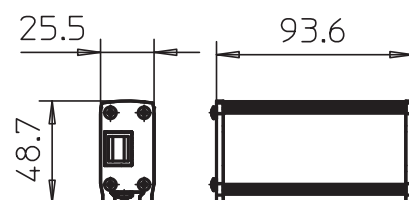
Datakabelbeveiligingsapparaat voor hogesnelheidsnetwerken

- Hoogwaardige RJ45-bussen
- Vroeg aansprekend beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Aarding via DIN-rail of aansluitkabel
- Ondersteuning van Power over Ethernet + tot 1A
- Beproefde overdrachtskwaliteit in netwerken tot 10 GBit (klasse EA) resp. CAT6A
- Snelle installatie door steekbare uitvoering
- Inclusief DIN-railbevestigingsset en aardingskabel

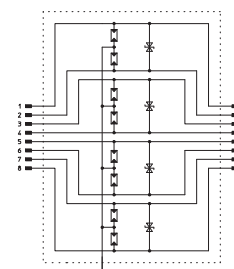
Toepassingsvoorbeeld: 10GBit-Ethernet, 10/100MBit-Ethernet, PoE-toepassingen, IP-camerasystemen, ISDN S0-interfaces



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ND-CAT6A/EA

Maximale continuespanning AC	U_c	41 V
Maximale continuespanning DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1-3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Aantal polen		8
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 2 kV / 1 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		7 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<120 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<700 V
Frequentiebereik		>500 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ45 8(8)
Beschermingsgraad		IP10
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitkabel/DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21

Overspanningsbeveiliging voor hogesnelheidsnetwerken tot 1 GBit (klasse ND-CAT6/E-B)



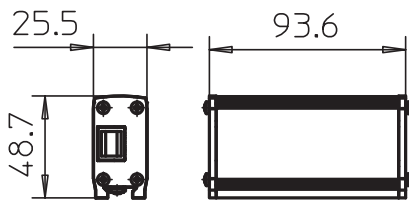
Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ND-CAT6/E-B	Basisbeveiliging, 8 aders + afscherming	RJ45 8(8)	1	16,220	5081804

Alu Aluminium

Datakabelbeveiligingsapparaat voor hogesnelheidsnetwerken

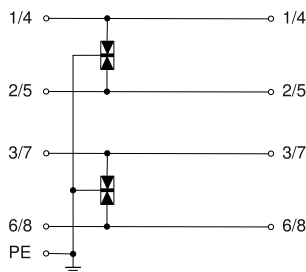
- Hoogwaardige RJ45-bussen
- Vroeg aansprekend beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Aarding via DIN-rail of aansluitkabel
- Ondersteuning van Power over Ethernet + tot 1A
- Beproefde overdrachtskwaliteit in netwerken tot 10 GBit (klasse EA) resp. CAT6A
- Snelle installatie door steekbare uitvoering
- Inclusief DIN-railbevestigingsset en aardingskabel

Afmetingen



Toepassingsvoorbeeld: 10Gbit-Ethernet, 10/100Mbit-Ethernet, PoE-toepassingen, IP-camerasystemen, ISDN S0-interfaces

Aansluitmogelijkheden



ND-CAT6/E-B

Maximale continuespanning AC	U_c	<46 V
Maximale continuespanning DC	U_c	<65 V
Categorie		Typ 1 / D1
LPZ		0→1
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Aantal polen		8
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<1100 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<900 V
Frequentiebereik		>250 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ45 8(8)
Beschermingsgraad		IP10
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitkabel/DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21

Overspanningsbeveiliging voor hogesnelheidsnetwerken tot 1 GBit (klasse ND-CAT6/E-F)



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ND-CAT6/E-F	Fijnbeveiliging, 8 aders + afscherming	RJ45 8(8)	1	16,380	5081802

Alu Aluminium

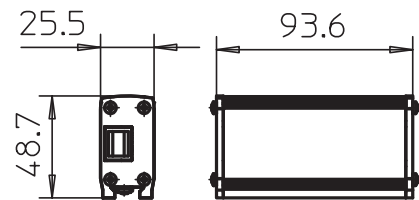
Datakabelbeveiligingsapparaat voor hogesnelheidsnetwerken

- Hoogwaardige RJ45-bussen
- Vroeg aansprekend beschermingsniveau bij hoge stroombelasting
- Aarding via DIN-rail of aansluitkabel
- Ondersteuning van Power over Ethernet + tot 1A
- Beproefde overdrachtskwaliteit in netwerken tot 10 GBit (klasse EA) resp. CAT6A
- Snelle installatie door steekbare uitvoering
- Inclusief DIN-railbevestigingsset en aardingskabel

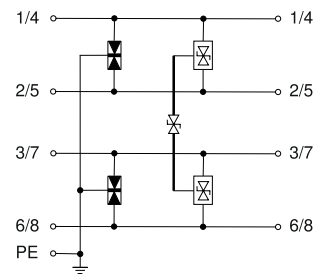
Toepassingsvoorbeeld: 10Gbit-Ethernet, 10/100Mbit-Ethernet, PoE-toepassingen, IP-camerasystemen, ISDN S0-interfaces



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



ND-CAT6/E-F

Maximale continuespanning AC	U_c	41 V
Maximale continuespanning DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Aantal polen		8
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<40 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<900 V
Frequentiebereik		>250 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ45 8(8)
Beschermingsgraad		IP10
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitkabel/DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21

Fijnbeveiliging 8-F voor Ethernet-netwerken (klasse D/CAT 5)

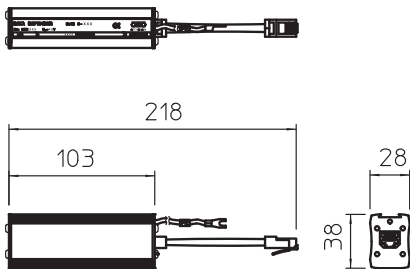


Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RJ45 S-ATM 8-F	Fijnbeveiliging, 8 aders + afscherming	RJ45 8(8)	1	14,000	5081990

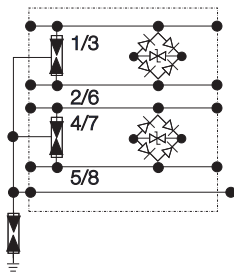
Universele datakabelbeveiliging voor netwerktechniek en telecommunicatiesystemen

- In aluminium behuizing
- Beveiligen van 8 aders
- Met tweetraps beveiligingsschakeling
- Eenvoudige montage
- Met RJ-45-Westernconnector
- Incl. 150 mm aansluitkabel met RJ-45-stekker
- Cat-5e netwerktechniek, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



Toepassing: voor analoge, ISDN-, DSL-systemen, Ethernet Twisted Pair.

RJ45 S-ATM 8-F

Maximale continuespanning AC	U_c	4,2 V
Maximale continuespanning DC	U_c	6,2 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class D
Channel performance Ansi/EA		CAT 5e
Aantal polen		8
Nominale belastingsstroom	I_t	1 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		7,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<40 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<900 V
Frequentiebereik		>155 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		RJ45 8(8)
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Combi-afleider voor 10Base2-/10Base5-netwerken



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KOAX B-E2 MF-C	Combi-beveiliging	BNC	1	10,300	5082430

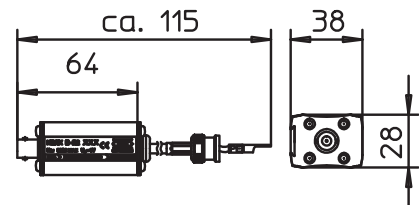
Datakabelbeveiligingsapparaat voor coax ethernet-netwerksystemen

- In aluminium behuizing
- BNC-connector m/w
- Eenvoudige montage met tussenstekker
- Tweetraps beveiligingsschakeling
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

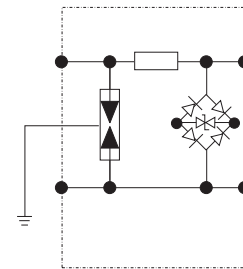
Toepassing: voor beveiliging van videosignalen, camera- resp. CCTV-installaties, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



KOAX B-E2 MF-C

Maximale continuespanning AC	U_c	4,2 V
Maximale continu spanning DC	U_c	6,2 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	0,3 A
Standaard weerstand per ader		$4,7 \Omega \pm 10\%$
Impedantie	Z_1	75Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Bliksemstootstroom (10/350)	I_{imp}	1 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<75 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<600 V
Frequentiebereik		0 - 68 MHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 1,7$ dB
Terugstroomdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	θ	-20 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteesysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Fijnbeveiliging voor 10Base2-/10Base5-netwerken



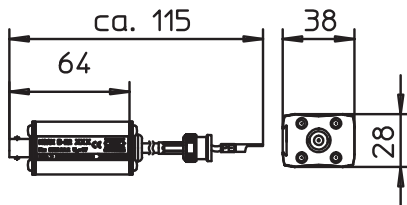
Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KOAX B-E2 MF-F	Fijnbeveiliging	BNC	1	9,800	5082432

Datakabelbeveiligingsapparaat voor coax ethernet-netwerksystemen

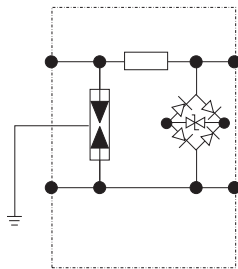
- In aluminium behuizing
- BNC-connector m/w
- Eenvoudige montage met tussenstekker
- Tweetrapsgeschakeling
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

Toepassing: voor beveiliging van videosignalen, camera- resp. CCTV-installaties, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



KOAX B-E2 MF-F

Maximale continuespanning AC	U_c	4,2 V
Maximale continuspanning DC	U_c	6,2 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_l	1 A
Impedantie	Z_l	75 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<40 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<600 V
Frequentiebereik		0 - 70 MHz
Invoegdemping	S_{21}	≤ 1 dB
Terugstroomdemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	ϑ	-20 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteekstelsysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Datakabelveiligheidsapparaat voor coax TV/camerasystemen



Type	Uitvoering	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KOAX B-E2 FF-F	Fijnbeveiliging	BNC	1	14,400	5082434

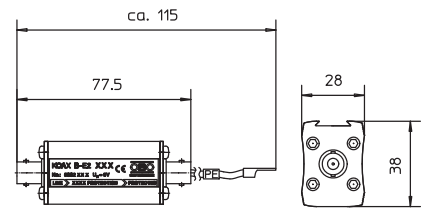
Datakabelbeveiligingsapparaat voor coax TV/camerasystemen

- In aluminium behuizing
- BNC-connector bus/bus
- Eenvoudige montage met tussenstekker
- Tweetrapsg beveiligingsschakeling
- DIN-railmontage met toebehoren DLS-BS (5082 38 2)

Toepassing: voor beveiliging van CCTV, videosignalen, camera's resp. TV-toestellen



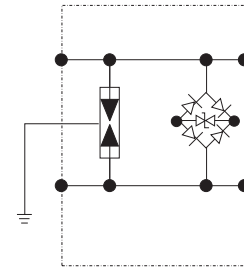
Afmetingen



KOAX B-E2 FF-F

Maximale continuespanning AC	U_c	4,2 V
Maximale continuespanning DC	U_c	6,2 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Aantal polen		1
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Impedantie	Z_L	75 Ω
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<40 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Frequentiebereik		0 - 160 MHz
Invoegdemping	S_{21}	$\leq 1,7$ dB
Terugstroombemping	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatuurbereik	θ	-20 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteeksysteem		BNC
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Aansluitmogelijkheden



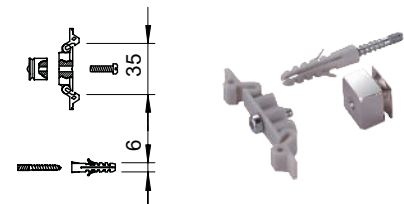
Bevestigingsset voor veiligheidsapparaten en DIN-rail



Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DLS-BS	Voor montage van: <ul style="list-style-type: none"> • Coax B-E2/... • Coax N-E5/... • RJ 11-Tele/4... • RJ 45 S-... 	1	5,000	5082382

DLS-BS: de bevestigingsset is voor de montagerail en voor de wandmontage geschikt en kan voor de hierna genoemde datakabelveiligheidsapparaten worden gebruikt:

- Coax B-E2/...
- RJ 11-Tele/4...
- RJ 45 S-...



Fijnbeveiliging voor 9-polige RS232-interface



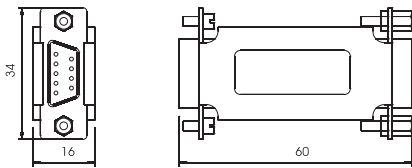
Type	Hoogste continue spanning	Uitvoering	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	V		Stuk	kg/100 st.	
SD09-V24 9	18	SUB-D-9; V24 RS232	1	6,000	5080053

Datakabelbeveiliging, seriële interface

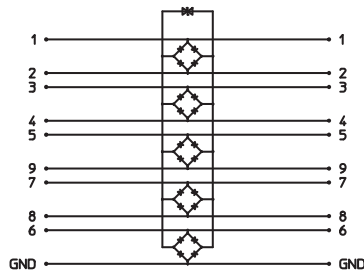
- Verschillende aansluittechnieken leverbaar
- Hoog beschermingsniveau

Toepassing: PLC, alarminstallaties, besturingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



SD09-V24 9

Maximale continue spanning	U_c	18 V
Categorie		Typ 3 / C1
LPZ		2→3
Aantal polen		9
Piekstroombestendigheid ader - ader		0,34 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		0,34 kA (8/20 μ s)
Beschermingsniveau ader - ader		<50 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<50 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij 1kV/ μ s (C3)	U_n	<25 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteekstelsysteem		D-Sub 9-polig
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



Fijnbeveiliging voor 15-polige RS232-interface



Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SD15-V24 15	18	SUB-D-15; V24 RS232	1	7,000	5080150

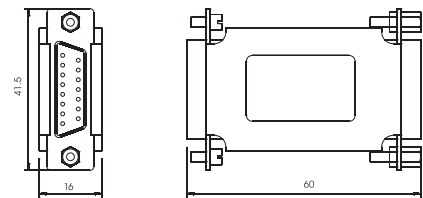
Datakabelbeveiliging, seriële interface

- Verschillende aansluittechnieken leverbaar
- Hoog beschermingsniveau

Toepassing: PLC, alarminstallaties, besturingen



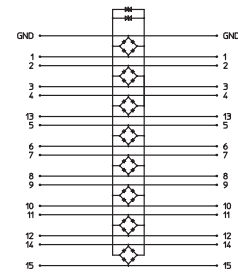
Afmetingen



SD15-V24 15

Maximale continuspanning	U_c	18 V
Categorie		Typ 3 / C1
LPZ		2-3
Aantal polen		15
Piekstroombestendigheid ader - ader		0,34 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		0,34 kA (8/20 μ s)
Beschermingsniveau ader - ader		<50 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<50 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij 1kV/ μ s (C3)	U_n	<25 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteekstelsysteem		D-Sub 15-polig
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21

Aansluitmogelijkheden



Fijnbeveiliging voor 9-polige RS485-interface



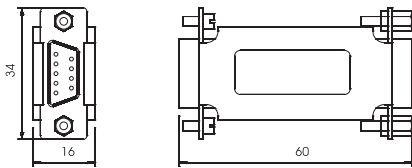
Type	Hoogste continue spanning V	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SD09-V11 9	7,5	SUB-D-9; V11 RS485	1	2,951	5080061

Datakabelbeveiliging, seriële interface

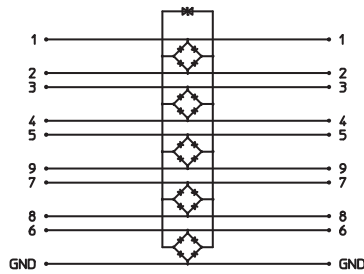
- Verschillende aansluittechnieken leverbaar
- Hoog beschermingsniveau

Toepassing: PLC, alarminstallaties, besturingen

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



SD09-V11 9

Maximale continue spanning	U_c	7,5 V
Categorie		Typ 3 / C1
LPZ		2→3
Aantal polen		9
Piekstroombestendigheid ader - ader		0,75 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		0,75 kA (8/20 μ s)
Beschermingsniveau ader - ader		<100 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<100 V
Beschermingsniveau ader - aarde bij 1kV/ μ s (C3)	U_n	<10 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		Connector/kabeladapter
Insteekstelsysteem		D-Sub 9-polig
Beschermingsgraad		IP40
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Testnorm		IEC 61643-21



MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 12 V



Hoogste
continue
spanning
V

Type

VF12-AC DC | 13,5

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st.

Bestelnr.

1 | 9,000 | 5097453

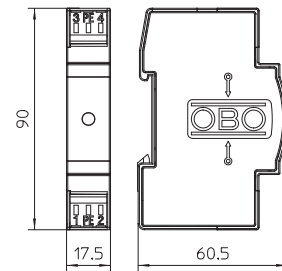
Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

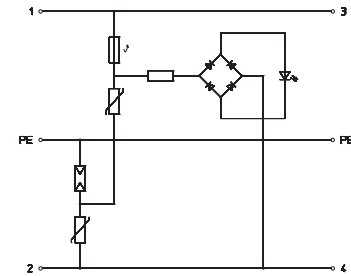
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF12-AC DC

U max AC	U_c AC	13,5 V
U max DC	U_c DC	18 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I_L	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<110 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 24 V



Hoogste
continue
spanning
V

Type

VF24-AC/DC | 34

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. Bestelnr.

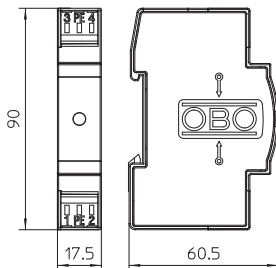
1 | 8,000 | 5097607

Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

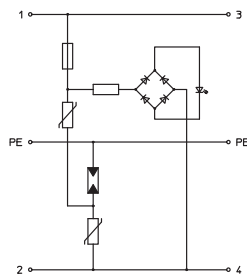
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF24-AC/DC

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<130 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aanspreektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²



MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 48 V



Hoogste
continue
spanning
V

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF48-AC/DC 60	1	8,000	5097615

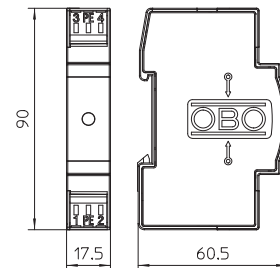
Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

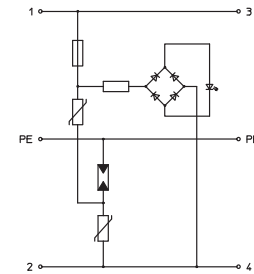
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF48-AC/DC

U max AC	U_c AC	60 V
U max DC	U_c DC	80 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstootstroom (8/20)	I_n	0,7 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 μ s)	I_{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I_L	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<220 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 60 V



Hoogste
continue
spanning
V

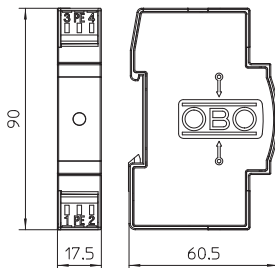
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF60-AC/DC 80	1	8,000	5097623

Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

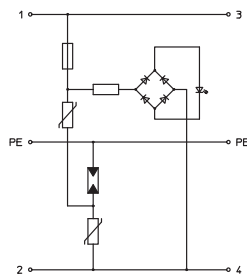
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF60-AC/DC

U max AC	U_c AC	80 V
U max DC	U_c DC	110 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I_L	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<280 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 110 V



Hoogste
continue
spanning
V

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF110-AC DC 150	1	8,000	5097631

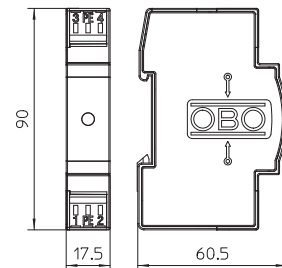
Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

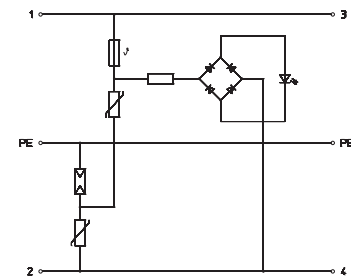
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF110-AC DC

U max AC	U_c AC	150 V
U max DC	U_c DC	200 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I_n	2 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μ s)	I_{max}	6,5 kA
Nominale belastingsstroom	I_L	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<500 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1400 V
Aanspreektijd	t_A	<25 ns
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding 230 V



Hoogste
continue
spanning
V

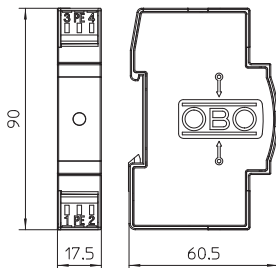
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF230-AC/DC 255	1	8,000	5097650

Overspanningsbeveiliging / netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11

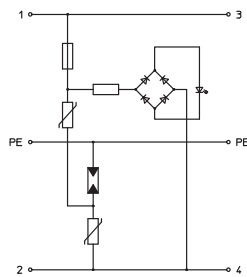
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF230-AC/DC

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	2.5 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<1000 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1400 V
Aanspreektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²



MSR-beveiliging voor 2-polige voeding met potentiaalvrij contact 12 V AC/DC



Hoogste
continue
spanning
V

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF12-AC/DC-FS 13,5	1	6,400	5097454

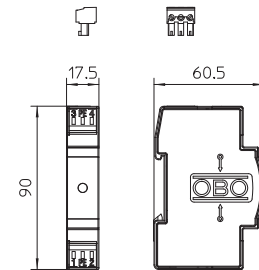
Overspanningsbeveiliging netfijnbeveiliging type 3 conform EN 61643-11 met extern contact

- Met extern wisselcontact, potentiaalvrij wisselcontact
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

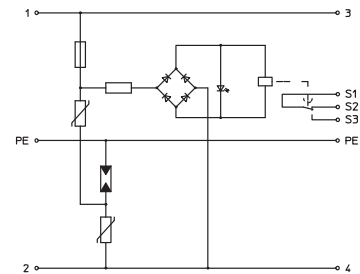
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF12-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	13,5 V
U max DC	U _c DC	18 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<110 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aansprektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding met potentiaalvrij contact 24 V AC/DC



Hoogste
continue
spanning
V

Type

VF24-AC/DC-FS | 34

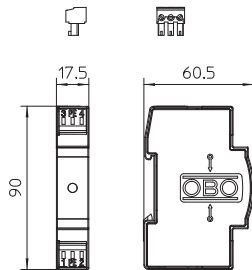
Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1 | 6,620 | **5097820**

Overspanningsbeveiliging netfijnbeveiliging type 3 conform EN 61643-11 met extern contact

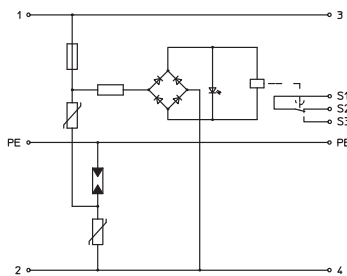
- Met extern wisselcontact, potentiaalvrij wisselcontact
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

Afmetingen



Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.

Aansluitmogelijkheden



VF24-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I _i	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<160 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aanspreektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding met potentiaalvrij contact 12 V AC/DC



Hoogste
continue
spanning
V

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VF48-AC/DC-FS 60	1	6,630	5097822

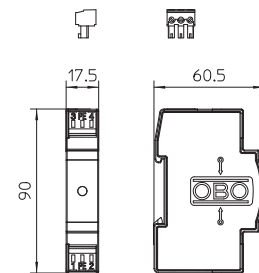
Overspanningsbeveiliging netfijnbeveiliging type 3 conform EN 61643-11 met extern contact

- Met extern wisselcontact, potentiaalvrij wisselcontact
- Geschikt voor gelijk- en wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

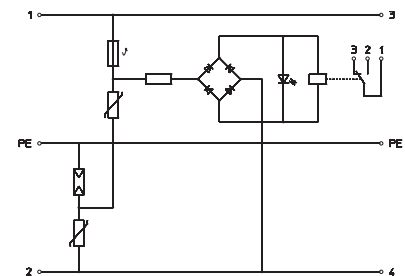
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF48-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	60 V
U max DC	U _c DC	80 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	0,7 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<220 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<1200 V
Aansprektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding met potentiaalvrij contact 230 V AC



Hoogste
continue
spanning
V

Type

VF230-AC-FS | 255

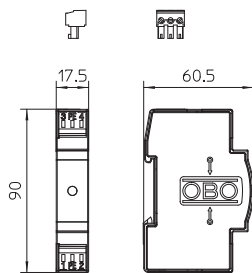
Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1 | 6,910 | **5097858**

Overspanningsbeveiliging netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 met extern contact

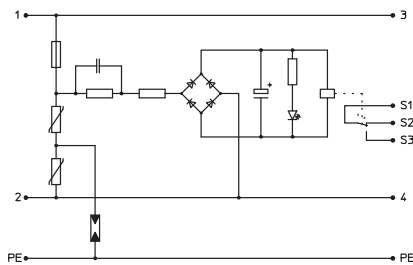
- Met extern contact, potentiaalvrij wisselcontact, voor functiebewaking
- Geschikt voor AC wisselspanningssystemen
- Met optische functie-indicatie
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

Afmetingen



Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.

Aansluitmogelijkheden



VF230-AC-FS

U max AC	U _c AC	255 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	2,5 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		<1060 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<1400 V
Aanspreektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

MSR-beveiliging voor 2-polige voeding met lekstroomvrij potentiaalvrij contact 230 V AC/DC



Type	U max		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V			
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	5097939

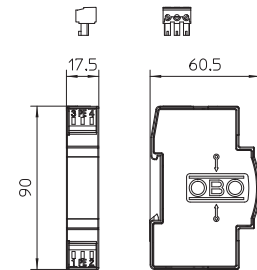
Overspanningsbeveiliging/netfijnbeveiliging type 3 conform NEN-EN-IEC 61643-11 met lekstroomvrij potentiaalvrij contact

- Met afstandsignalering, potentiaalvrij wisselcontact voor functiebewaking
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Y-schakeling

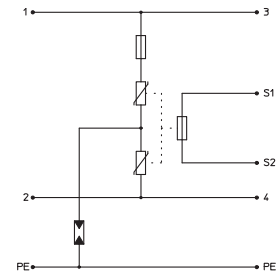
Toepassing: universele montage op 35 mm DIN-rail.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



VF2-230-AC/DC-FS

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD volgens EN 61643-11		Type 3
SPD volgens IEC 61643-11		klasse III
LPZ		2→3
Nominale afleidstroom (8/20)	I _n	2,5 kA
Maximale afleidstroom (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Nominale belastingsstroom	I _t	20 A
Beschermingsniveau ader - ader		< 1000 V
Beschermingsniveau ader - aarde		< 1400 V
Aansprektijd	t _A	<25 ns
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Beschermingsgraad		IP 20
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

Combi-beveiliging voor dubbeladerssystemen met HF-applicaties 5 V



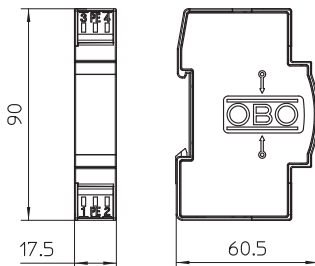
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 5 HF	4	6	2	Klem	1	4,400	5098571

Overspanningsbeveiliging voor toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek.

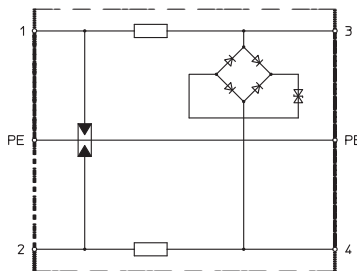
- Basis-, midden- en fijnbeveiliging
- Tweetraps veiligheidsschakeling met hoog bliksemstroomafleidvermogen
- Hoge overdrachtsfrequentie tot 100 MHz
- Universeel voor alle bussystemen (bijv. Profibus)
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat

Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 5 HF

Maximale continuespanning AC	U_c	4 V
Maximale continuspanning DC	U_c	6 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,45 A
Standaard weerstand per ader		2,2 Ω \pm 10 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		18 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 6 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<90 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<650 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Combi-beveiliging voor dubbeladerssystemen met HF-applicaties 24 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 24 HF	19	28	2	Klem	1	4,400	5098575

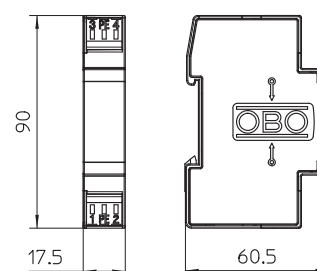
Overspanningsbeveiliging voor toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek.

- Basis-, midden- en fijnbeveiliging
- Tweetraps veiligheidsschakeling met hoog bliksemstroomafleidvermogen
- Hoge overdrachtsfrequentie tot 100 MHz
- Universeel voor alle bussystemen (bijv. Profibus)
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat

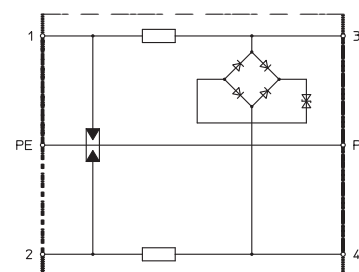
Toepassing: universele toepassing op 35 mm DIN-rail in standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 24 HF

Maximale continuespanning AC	U_c	19 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,45 A
Standaard weerstand per ader		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		18 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 6 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<120 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<650 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL



Basisbeveiliging voor tweedraadssystemen met HF-applicaties 120 V



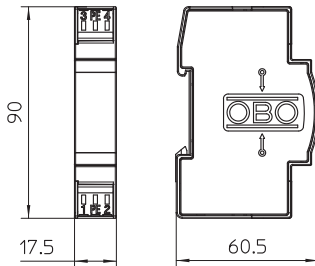
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKS-B	120	170	2	Klem	1	4,400	5097976

Basisbeveiliging voor meet-, besturings- en regeltechniek en voor telecommunicatiesystemen

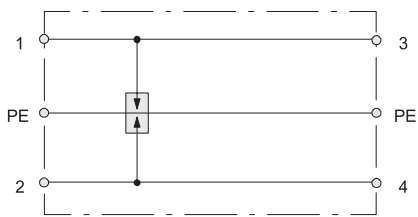
- Basisbeveiliging voor de bliksembeveiligingspotentiaalvereffening
- Hoog impulsafleidvermogen 6 kA (10/350)
- Met montagevriendelijke, schroefloze, aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat

Toepassing: universele toepassing op 35 mm montagerail in standaard verdeelkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



TKS-B

Maximale continuespanning AC	U_c	120 V
Maximale continuespanning DC	U_c	170 V
Categorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	20 A
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 18 kV / 9 kA
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 18 kV / 9 kA
Totale afleidstroom (8/20)		18 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 6 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<950 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<600 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Aansluitleiding
Testnorm		IEC 61643-21

Midden- en fijnbeveiliging FRD voor dubbeladersystemen 5 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V AC	V DC					
FRD 5	5	8	2	Klem	1	5,100	5098492

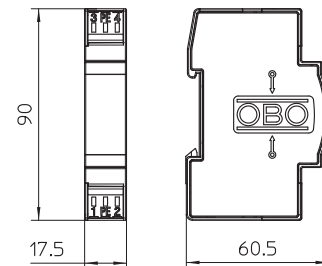
Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladersystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met ohmse ont koppeling in aftakking (hiermee moet rekeningen worden gehouden bij laag-ohmige systemen)

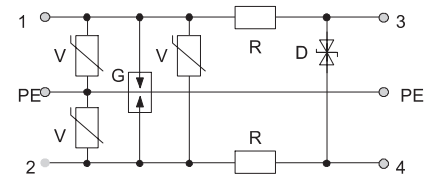
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 5

Maximale continuespanning AC	U_c	5 V
Maximale continuspanning DC	U_c	8 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Standaard weerstand per ader		15 $\Omega \pm 10\%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<15 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FRD voor dubbeladerssystemen 12 V



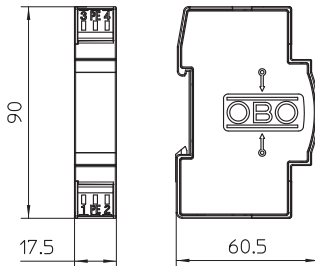
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 12	9	13	2	Klem	1	5,100	5098506

Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

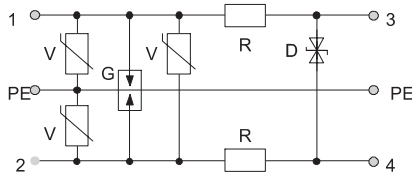
- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladerssystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met ohmse ont koppeling in aftakking (hiermee moet rekeningen worden gehouden bij laag-ohmige systemen)

Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 12

Maximale continuespanning AC	U_c	9 V
Maximale continuspanning DC	U_c	13 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Standaard weerstand per ader		15 Ω \pm 10 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<30 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FRD voor dubbeladersystemen 48 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 48	37	53	2	Klem	1	5,100	5098522

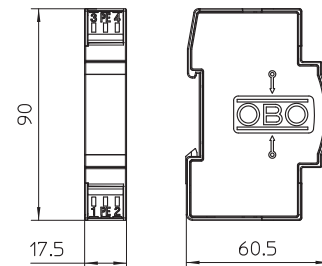
Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladersystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met ohmse ontkoppeling in aftakking (hiermee moet rekeningen worden gehouden bij laag-ohmige systemen)

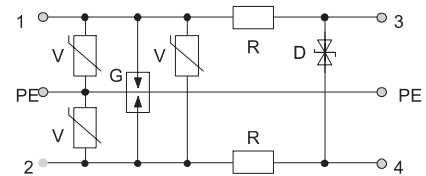
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 48

Maximale continuespanning AC	U_c	37 V
Maximale continuspanning DC	U_c	53 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Standaard weerstand per ader		15 Ω \pm 10 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<140 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FRD voor dubbeladerssystemen 110 V



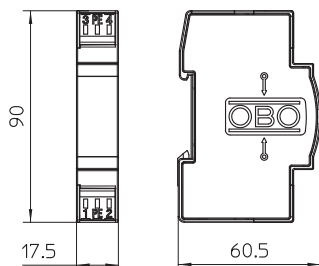
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 110	86	122	2	Klem	1	5,100	5098557

Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

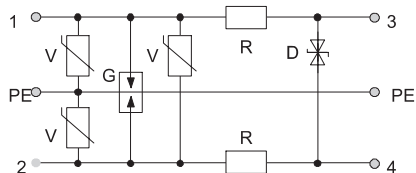
- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladerssystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met ohmse ont koppeling in aftakking (hiermee moet rekeningen worden gehouden bij laag-ohmige systemen)

Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 110

Maximale continuespanning AC	U_c	86 V
Maximale continuspanning DC	U_c	122 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingstroom	I_n	0,2 A
Standaard weerstand per ader		15 Ω \pm 10 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<300 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FRD 2 voor dubbeladerssystemen 24 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRD 2-24	19	28	2	Klem	1	5,100	5098727

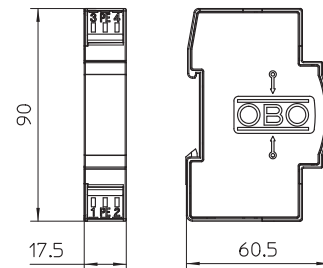
Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladerssystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met ohmse ont koppeling in aftakking (hiermee moet rekeningen worden gehouden bij laag-ohmige systemen)

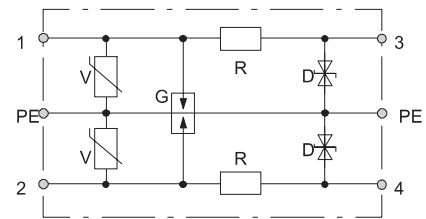
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FRD 2-24

Maximale continuespanning AC	U_c	19 V
Maximale continuespanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,2 A
Standaard weerstand per ader		15 $\Omega \pm 10\%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		– kA
Beschermingsniveau ader - ader		<120 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<60 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21

Midden- en fijnbeveiliging FLD voor dubbeladerssystemen 5 V



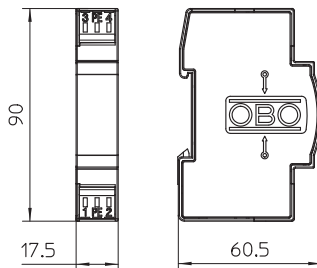
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FLD 5	5	8	2	Klem	1	5,200	5098600

Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

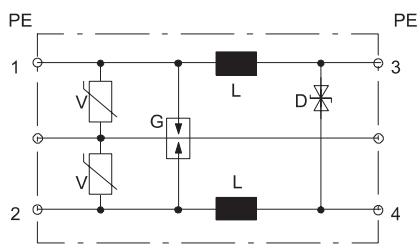
- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladerssystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met inductieve ontkoppeling in aftakking (hierdoor niet weerstandsverhogend)

Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FLD 5

Maximale continuespanning AC	U_c	5 V
Maximale continuespanning DC	U_c	8 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Standaard inductiviteit per ader		120 μ H \pm 20 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<15 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FLD voor dubbeladerssystemen 12 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	AC V	DC V			Stuk	kg/100 st.	
FLD 12	9	13	2	Klem	1	5,200	5098603

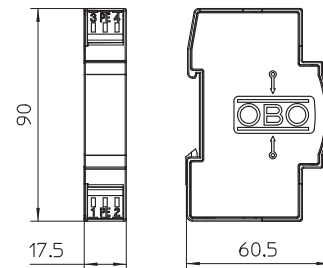
Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladerssystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met inductieve ontkoppeling in aftakking (hierdoor niet weerstandsverhogend)

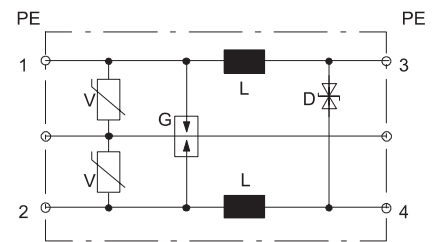
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FLD 12

Maximale continuespanning AC	U_c	9 V
Maximale continuspanning DC	U_c	13 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Standaard inductiviteit per ader		120 μ H \pm 20 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<30 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<600 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FLD voor dubbeladersystemen 24 V



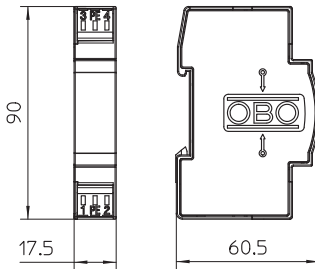
Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FLD 24	19	28	2	Klem	1	5,200	5098611

Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

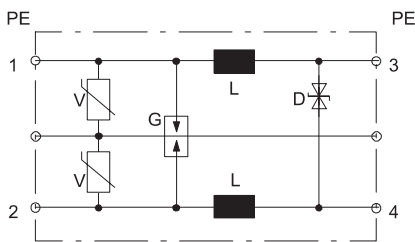
- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladersystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met inductieve ontkoppeling in aftakking (hierdoor niet weerstandsverhogend)

Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FLD 24

Maximale continuespanning AC	U_c	19 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Standaard inductiviteit per ader		120 μ H \pm 20 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<60 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Midden- en fijnbeveiliging FLD voor dubbeladersystemen 48 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	AC V	DC V			Stuk	kg/100 st.	
FLD 48	37	53	2	Klem	1	5,200	5098630

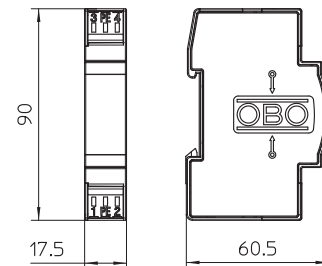
Overspanningsbeveiliging voor de toepassing in de meet-, besturings- en regeltechniek

- Midden- en fijnbeveiliging
- Standaard uitvoering voor dubbeladersystemen
- Tweetraps veiligheidsschakeling
- Met montagevriendelijke, schroefloze aansluitklemmen
- In plaatsbesparende 17,5 mm rastermaat
- Met inductieve ontkoppeling in aftakking (hierdoor niet weerstandsverhogend)

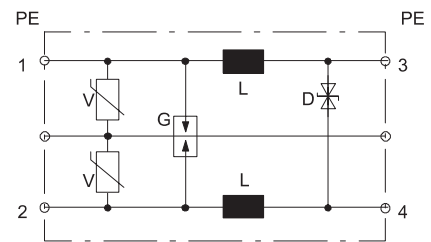
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



FLD 48

Maximale continuespanning AC	U_c	37 V
Maximale continuspanning DC	U_c	53 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	1 A
Standaard inductiviteit per ader		120 μ H \pm 20 %
Piekstroombestendigheid ader - ader		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 3 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<140 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<600 V
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteeksysteem		Klem
Aantal modules TE (17,5 mm)		1
Beschermingsgraad		IP20
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		Klem
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 2-polig, uitvoering 5 V

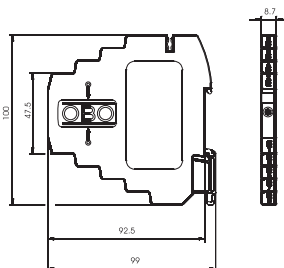


Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-2 D-5-T	7	10	2	Klem	1	6,000	5098404

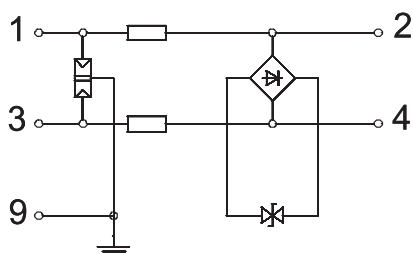
MDP... D-5-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 5 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge frequentiebereik van 0-100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-2 D-5-T

Maximale continuespanning AC	U_c	7 V
Maximale continuspanning DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<35 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 3-polig, uitvoering 5 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-3 D-5-T	7	10	3	Klem	1	6,000	5098407

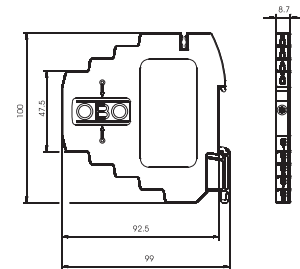
MDP... D-5-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 5 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge frequentiebereik van 0-100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

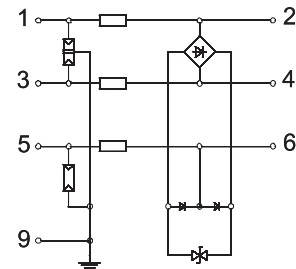
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-3 D-5-T

Maximale continuespanning AC	U_c	7 V
Maximale continuspanning DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		3
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		7,5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<35 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 5 V

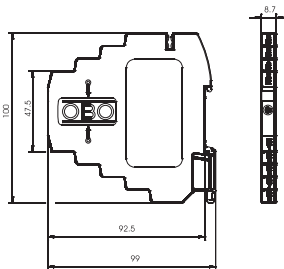


Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-4 D-5-T	7	10	4	Klem	1	6,000	5098411

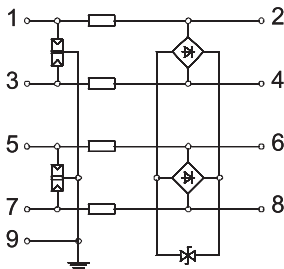
MDP... D-5-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 5 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge frequentiebereik van 0-100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-5-T

Maximale continuespanning AC	U_c	7 V
Maximale continuspanning DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<35 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 2-polig, uitvoering 24 V



Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-2 D-24-T	20	28	2	Klem	1	6,000	5098422

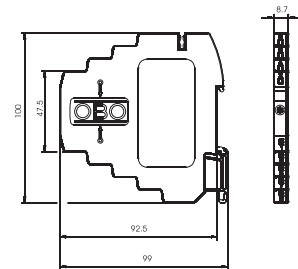
MDP... D-24-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

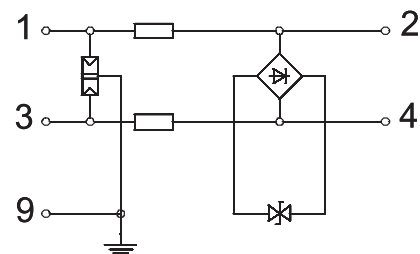
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-2 D-24-T

Maximale continuespanning AC	U_c	20 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<55 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-2
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 3-polig, uitvoering 24 V

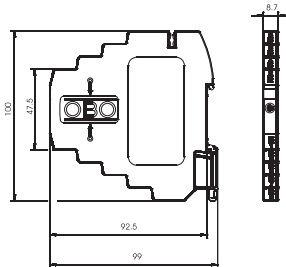


Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-3 D-24-T	20	28	3	Klem	1	6,000	5098427

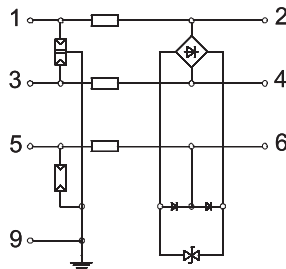
MDP... D-24-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-3 D-24-T

Maximale continuespanning AC	U_c	20 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		3
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		7,5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<55 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 24 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V					
MDP-4 D-24-T	20	28	4	Klem	1	5,800	5098431

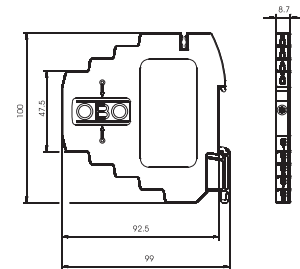
MDP... D-24-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

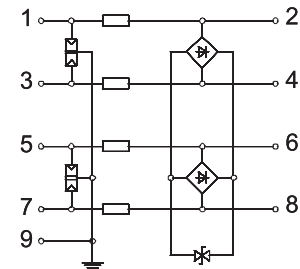
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-24-T

Maximale continuespanning AC	U_c	20 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<55 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 2-polig, uitvoering 48 V

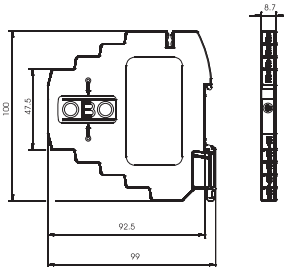


Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-2 D-48-T	41	58	2	Klem	1	6,000	5098442

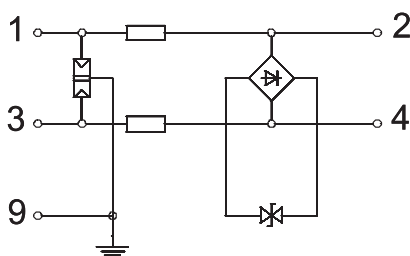
MDP... D-48-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-2 D-48-T

Maximale continuespanning AC	U_c	41 V
Maximale continuspanning DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		2
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<95 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 3-polig, uitvoering 48 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V					
MDP-3 D-48-T	41	58	3	Klem	1	6,000	5098446

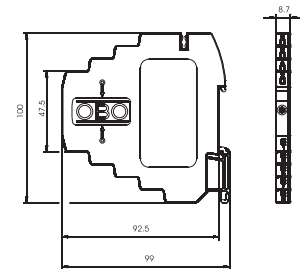
MDP... D-48-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

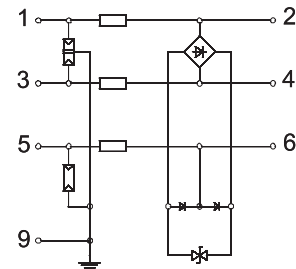
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-3 D-48-T

Maximale continuespanning AC	U_c	41 V
Maximale continuspanning DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		3
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		7,5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1,5 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<95 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 48 V

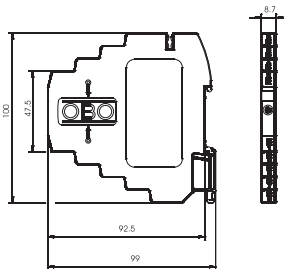


Type	Maximale continue spanning AC	Maximale continue spanning DC	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	V					
MDP-4 D-48-T	41	58	4	Klem	1	5,800	5098450

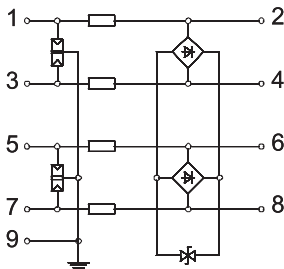
MDP... D-48-T: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingsstroom 0,58 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-48-T

Maximale continuespanning AC	U_c	41 V
Maximale continuspanning DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<95 V
Beschermingsniveau ader- aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail 35 mm
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 5 V



Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V					
MDP-4 D-5-T-10	7	10	4	Klem	1	7,200	5098413

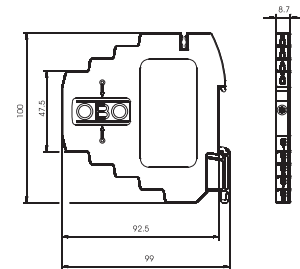
MDP-4 D-5-T-10: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 5 V

- Nominale belastingsstroom 10 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

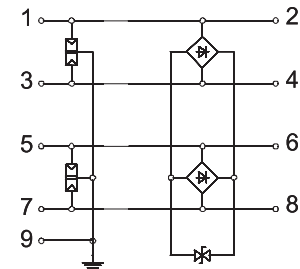
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-5-T-10

Maximale continuespanning AC	U_c	7 V
Maximale continuspanning DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	10 A
Standaard weerstand per ader		—
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<45 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 2-polig, uitvoering 12 V

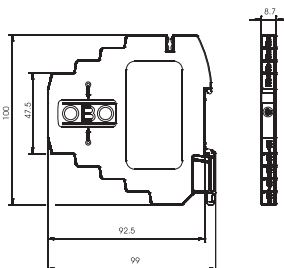


Type	Maximale continue spanning	Maximale continue spanning	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V					
MDP-2 D-12-T-10	10,5	15	2	Klem	1	6,000	5098415

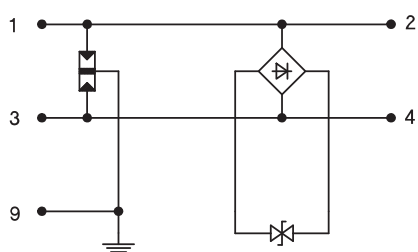
MDP... D-12-T-10: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 12 V

- Nominale belastingstroom 10 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-2 D-12-T-10

Maximale continuespanning AC	U_c	10,5 V
Maximale continuspanning DC	U_c	15 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingstroom	I_n	10 A
Standaard weerstand per ader		—
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<55 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 12 V



Type	Maximale continue spanning AC	Maximale continue spanning DC	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	V	V		Klem	1	6,000	
MDP-4 D-12-T-10	10,5	15	4	Klem	1	6,000	5098419

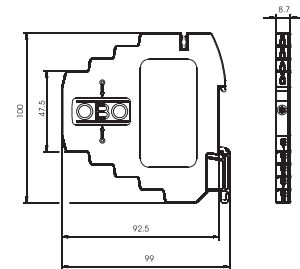
MDP... D-12-T-10: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 12 V

- Nominale belastingstroom 10 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

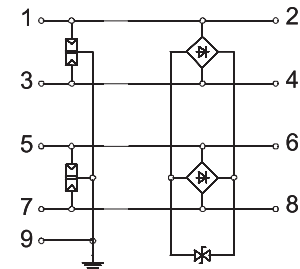
Toepassing: universeel gebruik op 35 mm DIN-rail in iedere standaard verdelerkast.



Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-12-T-10

Maximale continuespanning AC	U_c	10,5 V
Maximale continuspanning DC	U_c	15 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Aantal polen		4
Nominale belastingstroom	I_n	10 A
Standaard weerstand per ader		—
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<55 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteeksysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL

Standaard beveiliging, 2-polig, uitvoering 24 V

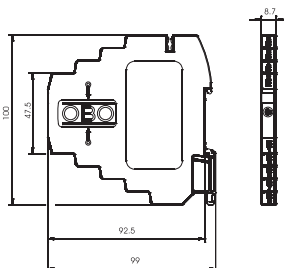


Type	Maximale continue spanning AC V	Maximale continue spanning DC V	Aantal polen	Steek-systeem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MDP-2 D-24-T-10	20	28	2	Klem	1	6,000	5098425

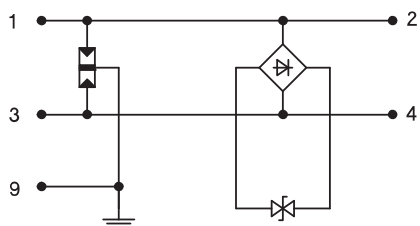
MDP... D-24-T-10: bliksembarrière met testfunctie; uitvoering 24 V

- Nominale belastingstroom 10 A
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Beveiligingsschakeling testbaar met Life Control
- Hoge bandbreedte tot 100 MHz
- UL-gecertificeerd (4DG1)

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-2 D-24-T-10

Maximale continuespanning AC	U_c	20 V
Maximale continuspanning DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		2
Nominale belastingstroom	I_n	10 A
Standaard weerstand per ader		—
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		5 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 1 kA
Beschermingsniveau ader - ader		<70 V
Beschermingsniveau ader - aarde		<800 V
Frequentiebereik		0 - 100 MHz
Temperatuurbereik	θ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL





Overspanningsbeveiliging, Ex-beveiliging



Standaard beveiliging 4-polig 5 V

276

Standaard beveiliging, 4-polig, uitvoering 5 V Ex-beproefd



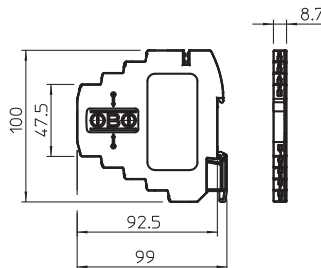
Type	Maximale continue spanning		Aantal polen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	AC V	DC V				
MDP-4 D-5-EX	7	10	4	1	5,800	5098412

MDP-4 D...-EX : bliksembarrière voor intrinsiekveilige meetcircuits

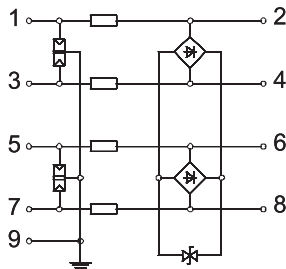
- Beveiliging voor meeraderige systemen
- Directe afschermingsaarding en met schroefloze aansluitklemmen
- Plaatsbesparende breedte van slechts 8,7 mm
- Hoog frequentiebereik van 0-100 MHz
- ATEX-toelating: II 2(1) G Ex ia [ja Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL-gecertificeerd (4UM2)

Toepassing: universele toepassing op 35 mm montagerail in elke standaard verdelerkast.

Afmetingen



Aansluitmogelijkheden



MDP-4 D-5-EX

Maximale continuespanning AC	U_c	7 V
Maximale continuspanning DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0-3
Aantal polen		4
Nominale belastingsstroom	I_n	0,58 A
Standaard weerstand per ader		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Piekstroombestendigheid ader - ader		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Piekstroombestendigheid ader - aarde		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Totale afleidstroom (8/20)		10 kA
Totale afleidstroom (10/350)		D1: 2 kA
Beschermingsniveau ader - ader		< 35 V
Beschermingsniveau ader- aarde		< 800 V
Frequentiebereik		0-100 MHz
Temperatuurbereik	ϑ	-40 - +80 °C
Montagetype		DIN-rail
Insteekstelsysteem		Klem
Beschermingsgraad		IP20
Afscherming aansluiting		ja
Afscherming		direct
Aansluitdoorsnede flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Aansluitdoorsnede meeraderig		0,14 - 1,5 mm ²
Aansluitdoorsnede vast		0,14 - 2,5 mm ²
Aarding via:		DIN-rail
Ex-toelating		II 2(1)G Ex ia [ja Ga] IIC T4 Gb
Testnorm		IEC 61643-21
Toelatingen		UL





Overspanningsbeveiliging, beveiligings- en scheidingsvonkbanen



Scheidingsvonkbrug

280



Aansluitstrips

282

Scheidingsvonkbaan EX ISG

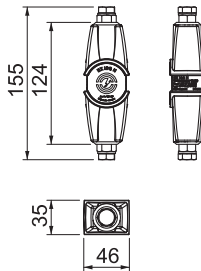


Type	Aansluit- kabel­ lengte m	Aanspreek- spanning kV	Bliksemstroom- afleidvermogen kA	Temperatuur- bereik °C	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EX ISG H 0	0	1,25	100	-20 - +60	1	41,360	5240030

Smeltlijm

- Scheidingsvonkbaan conform NEN-EN-IEC 62561-3
- Ex-certificering conform ATEX
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-certificering conform IECEx
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67

Afmetingen



Toepassing: in explosiegevaarlijke omgeving voor indirecte overbrugging van isolatieflenzen en isolatiekoppelingen bijv. in kathodisch beschermde (KKS) installaties

Scheidingsvonkbaan EX ISG, met 1 leiding

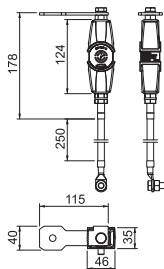


Type	Aansluit- kabel­ lengte m	Aanspreek- spanning kV	Bliksemstroom- afleidvermogen kA	Temperatuur- bereik °C	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EX ISG H 350	0,35	1,25	100	-20 - +60	1	57,260	5240031

Smeltlijm

- Scheidingsvonkbaan conform NEN-EN-IEC 62561-3
- Ex-certificering conform ATEX
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-certificering conform IECEx
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67

Afmetingen



Toepassing: in explosiegevaarlijke omgeving voor indirecte overbrugging van isolatieflenzen en isolatiekoppelingen bijv. in kathodisch beschermde (KKS) installaties

Scheidingsvonkbaan EX ISG, met 2 leidingen



Type	Aansluit- kabel lengte m	Aanspreek- spanning kV	Bliksemstroom- afleidvermogen kA	Temperatuur- bereik °C	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EX ISG H 350 2L	0,35	1,25	100	-20 - +60	1	57,260	5240033

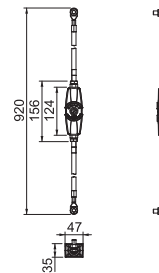
Smeltlijm

- Scheidingsvonkbaan conform NEN-EN-IEC 62561-3
- Ex-certificering conform ATEX
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-certificering conform IECEx
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67



Toepassing: in explosiegevaarlijke omgeving voor indirecte overbrugging van isolatieflenzen en isolatiekoppelingen bijv. in kathodisch beschermde (KKS) installaties

Afmetingen



Scheidingsvonkbaan EX ISG, met mantel



Type	Aansluit- kabel lengte m	Aanspreek- spanning kV	Bliksemstroom- afleidvermogen kA	Temperatuur- bereik °C	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EX ISG H KU	2	1,25	100	-20 - +60	1	210,300	5240032

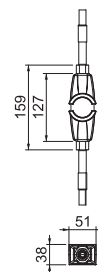
Smeltlijm

- Scheidingsvonkbaan conform NEN-EN-IEC 62561-3
- Ex-certificering conform ATEX
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-certificering conform IECEx
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Markering conform NEN-EN-IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67



Toepassing: in explosiegevaarlijke omgeving voor indirecte overbrugging van isolatieflenzen en isolatiekoppelingen bijv. in kathodisch beschermde (KKS) installaties

Afmetingen



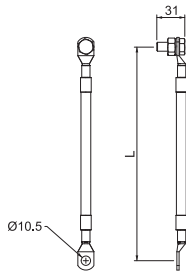
Aansluitkabel - AL EX ISG



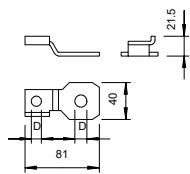
Type	Afmeting mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AL EX ISG 100	100	1	9,600	5240102
AL EX ISG 200	200	1	12,300	5240104
AL EX ISG 300	300	1	15,200	5240106

Cu Koper

Afmetingen



Aansluitstrip voor Parex-scheidingsvonkbrug



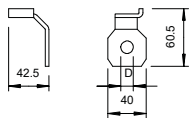
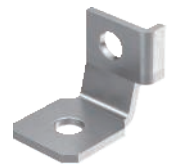
Type	Bo- ring Ø	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
484 M12	13	voor M12 schroef	2	8,100	5240220
484 M16	17	voor schroef M16	2	7,700	5240239
484 M20	21	voor schroef M20	2	7,300	5240247
484 M24	25	voor M24 schroef	2	6,800	5240255

Si Staal

F vuurverzinkt

Aansluitflens voor montage van de OBO-Parex-scheidingsvonkbrug 480 op isolatieflenzen.

Aansluitstrip voor Parex-scheidingsvonkbrug



Type	Bo- ring Ø	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
485 M12	13	voor M12 schroef	2	8,100	5240328
485 M10	11	voor schroef M10	2	8,300	5240301
485 M16	17	voor M16 schroef	2	7,700	5240336

Si Staal

F vuurverzinkt

Aansluitflens voor montage van de OBO-Parex-scheidingsvonkbrug 480 op isolatieflenzen.

Gesloten bliksemstroombestendige vonkbrug

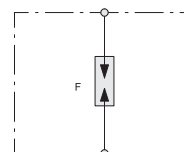
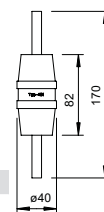


Type	Bliksemstootstroom (10/350) kA	Nom. afleidstootstroom (8/20) kA	Beschermingsniveau kV	Aanspreekspanning kV	Temperatuurbereik °C	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
481	50	100	< 5,0	2,5	-20 - +50	1	26,500	5240085

Gesloten, bliksemstroombestendige vonkbrug voor scheiding van elektrisch geleidende installatiedelen.

- Aansluitbouten; Ø 10 mm; RVS.
- Bliksemstootstroom 50 kA (10/350)
- BET-beproefd

Toepassing: uitvoeren van galvanische scheidingen voor de externe bliksembeveiliging en aardingssystemen zoals bijv. twee aardingsinstallaties vanwege eventuele onderlinge beïnvloeding of corrosie (voorkomen van corrosiestromen).



Aansluitmogelijkheden

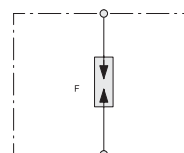
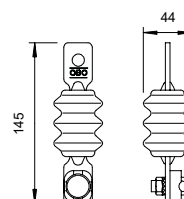
Beveiligingsvonkbrug



Type	Beschermingsniveau kV	Nom. afleidstootstroom (8/20) kA	Aanspreekspanning kV	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
482	< 10	25	10	1	56,000	5240050

Gesloten vonkbrug, voor overbrugging van een naderingspositie tussen dakstaanders van het laagspanningssysteem en onderdelen van de externe bliksembeveiligingsinstallatie.

- Beschermingsgraad IP54
- Met voorgemonteerde verbinder type 5001 voor aansluiting van ronde geleider Rd 8 - 10



Aansluitmogelijkheden

Scheidingsvonkbrug/overspanningsbeveiliging voor koppeling van aardinstallaties



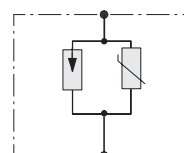
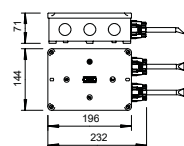
Type	Nominale staande wisselspanning V	Nominale staande gelijkspanning V	Bliksemstootstroom (10/350) kA	Nom. afleidstootstroom (8/20) kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FS-V20	280	280	100	100	1	170,000	5099803

Het FS-V20-apparaat is een scheidingsvonkbrug met parallel geschakelde overspanningsafleider (beveiligingsniveau <1,5 kV). Deze is bedoeld voor de koppeling van verschillende aardingsystemen.

Deze wordt direct op de betreffende potentiaalvereffeningsrail aangesloten.

Kabel met M10 kabelschoen en schroef M10x25 (DIN 933) en moer M10 (DIN 934) gemonteerd.

Toepassing: koppeling van aardingsystemen voor van de datatechniek (functionele- en bedrijfsaarding)



Aansluitmogelijkheden

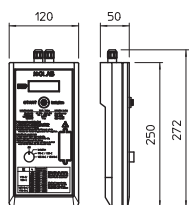
HINWEIS!
**Isolierter Blitzschutz mit dem
OBO isCon®-System.**
**Änderungen sind nur von einer
Blitzschutzfachkraft
durchzuführen!**



Meet- en testsystemen

	ISOLAB-meetsysteem afleidertester	286
	Testapparaat voor bliksembarrières	286
	Magneetkaart PCS	286
	Magneetkaarthouder PCS-H	287
	Kaartleesapparaat PCS-CS..	287
	Bliksemstroommeter LSC	287

ISOLAB-meetsysteem afleidertester



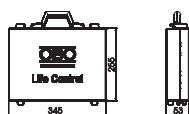
Type	Land-uitvoering	Nominale spanning V	Meetbereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ISOLAB	D/GB	6	0 V - - 999 V	1	75,000	5096812

Voor het testen van de isolatieweerstand conform DIN VDE 0100 deel 610 en de karakteristiek van de volgende overspannings- en bliksemstroomafleiders:

- V10-C en V20-C: Uc Tolerantiebereik
75V -> 110V - 130V
150V -> 215V - 265V
280V -> 385V - 475V
320V -> 460V - 560V
335V -> 460V - 560V
385V -> 560V - 680V
440V -> 645V - 785V
550V -> 820V - 1000V
- V25-B+C en V50-B+C: Uc Tolerantiebereik
150V -> 215V - 265V
280V -> 385V - 475V
320V -> 460V - 560V
385V -> 560V - 680V

- Varistorafleider andere leverancier op 1- of 3-mA-karakteristiekgedrag testbaar
- Batterijvoeding
- Meetkabels zijn meegeleverd.

Testapparaat voor bliksembarrières



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LFC	1	164,500	5096786

OBO Life Control maakt een functiecontrole mogelijk van de bliksembarrières type MDP. De bliksembarrières kunnen in ingebouwde toestand via de Life Controle worden gecontroleerd, zonder dat het meetsignaal wordt beïnvloed. Life Control beschikt over een geïntegreerde OLED met optische en akoestische defectmelding en een separaat schakelbare LED op de testpen. Life Control wordt in een koffer incl. CD en handleidingen geleverd.

Magneetkaart PCS



Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
PCS	1	5,000	5091438

Peak-Current-Sensor (PCS)-kaart voor registreren van impuls-/bliksemstromen. Een constante controle of een bliksem in het bliksembeveiligingssysteem is ingeslagen, en hoe hoog de laatste bliksemstroom in kA was, kan zo op eenvoudige wijze door de exploitant, bliksembeveiligingsbedrijf of deskundige worden uitgevoerd. Hierbij ondersteunt het opgedrukte onderhoudscircuit en de tekstvelden die conform NEN-EN-IEC 62305 met gedefinieerde tussenpozen uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan het totale bliksembeveiligingssysteem.

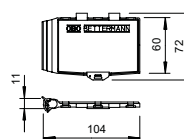
- Inhoud = 10 stuks
- Digitale evaluatie via de PCS-kaartlezer
- Kan worden gebruikt naast de OBO-bliksemstroommeter LSC I + II
- Met afzonderlijke bijschriftvelden: "Gebouwd door", "Gecontroleerd door", "Kaart-ID"
- Geïntegreerde onderhoudscirkel (jaar / maand)

Magneetkaarhouder PCS-H

Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
PCS-H	1	31,000	5091527

Magneetkaarhouder voor PCS-kaarten

- Houder verzegelbaar
- Voor monteren op ronde geleider Rd 8-10
- Eenvoudige montage van de houder d.m.v. klemmen
- 1 VPE = 10 stuks

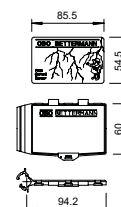


Magneetkaart en houder MK-B

Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
MK-B	1	31,000	5091322

PCS-magneetkaart voor registreren van impuls-/bliksemstromen incl. houder

- Houder verzegelbaar
- Voor monteren op ronde geleider Rd 8-10
- Eenvoudige montage van de houder d.m.v. klemmen
- 1 VPE = 10 stuks



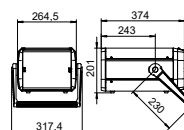
Kaartleesapparaat PCS-CS..



Type	Land-uitvoering	Nominale-spanning V	Meet-bereik	Meet-toleranties	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PCS-CS-D	D	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091683

Magneetkaartlezer voor uitlezen en registreren van PCS-kaarten.

- Incl. accu voor ca. 4 uur ononderbroken bedrijf onafhankelijk van de netspanning
- Groot en overzichtelijk display



Bliksemstroommeter

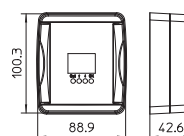


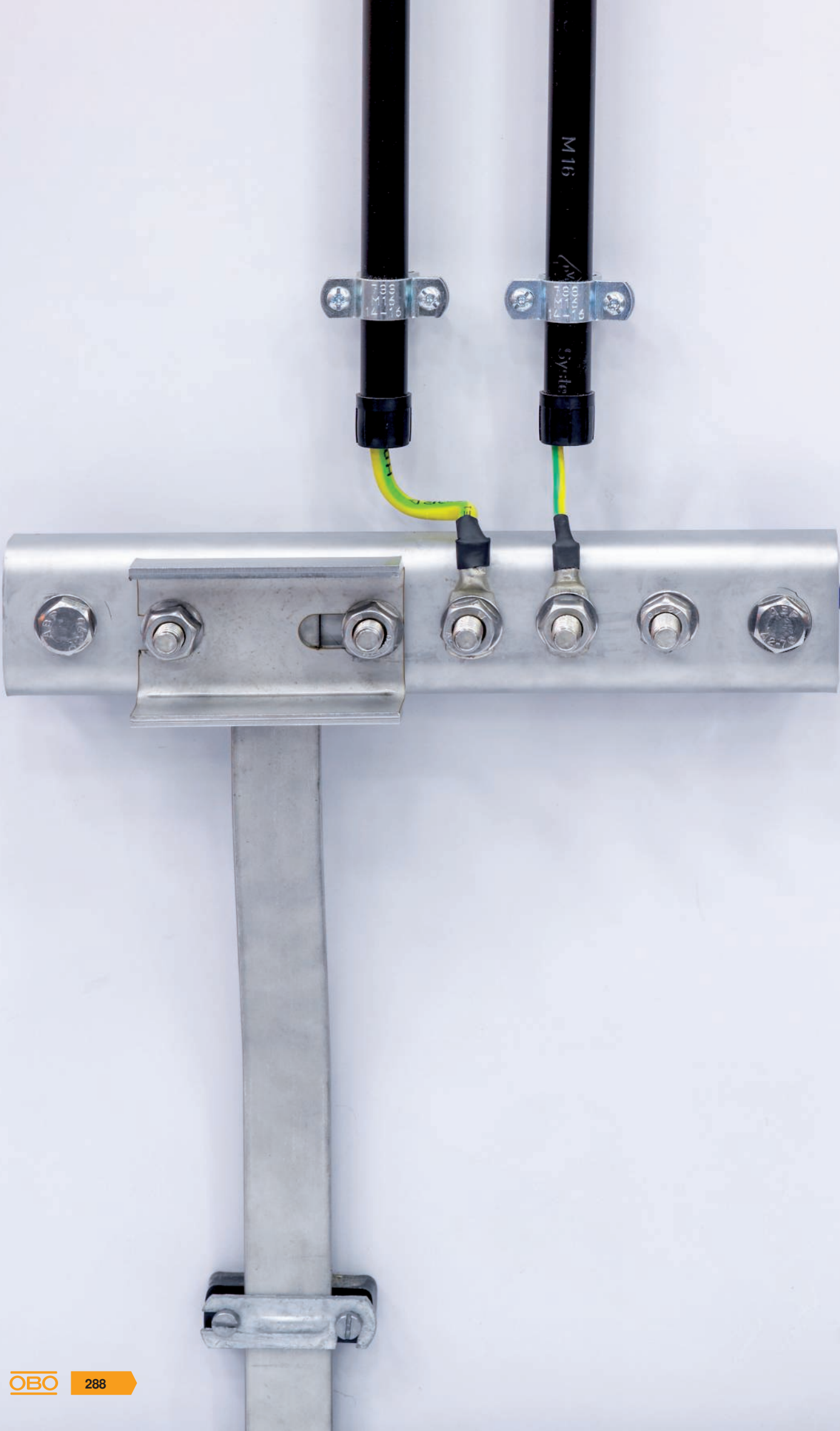
Type	Meet-bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSC I+II	1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

Kunststof

De bliksemstroommeter LSC I+II registreert impulsstromen en slaat deze op met datum en tijd. Daardoor wordt constant gecontroleerd, of een bliksem in het bliksembeveiligingssysteem is ingeslagen. Wanneer dit het geval is, dan moet conform NEN-EN-IEC 62305 het bliksembeveiligingssysteem worden onderhouden.

- Opslag en weergave van datum en tijd van de inslag
- Toepassing binnen en buiten dankzij beschermingsklasse IP65
- Kabelklem voor ronde geleider of platte geleider
- Directe montage op de afleider of de PE-ader van het overspanningsbeveiligingsapparaat
- Hoge levensduur van de interne lithium batterijen
- LCD-display
- Interne batterij
- Getest conform NEN-EN-IEC 62561-6





Potentiaalvereffeningssystemen

	Potentiaalvereffeningsrails voor binnentoepassing	290
	Potentiaalvereffeningsrails voor toepassing buiten	295
	Potentiaalvereffeningsrails voor industriële omgeving	297
	Potentiaalvereffeningsrails voor Ex-omgeving	299
	Bandaardingsklemmen	302
	Aardingsklemmen	303



Potentiaalvereffeningsrail voor binnen, VDE-getest

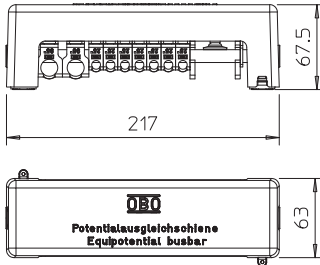


Type	Kleur	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
1801 VDE	grijs	1	55,000	5015650
1801 FIN	—	1	55,000	5015680

CuZn messing

Potentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform NEN1010 en bliksemstroompotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305

Afmetingen

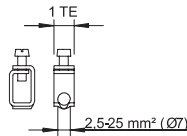


- Conform VDE 0618, deel 1
- Met klemrail 10 x 10 van messing, vernikkeld
- Met betrouwbare serieklemmen van staal, galvanisch verzinkt
- Afdekkap en railsteunen van polystyreen, grijs
- Afdekkap verzegelbaar/beschrijfbaar
- Bliksemstroomgeleidend 100 kA (10/350)
- Trekbeugel met schroefborging tegen losraken (bijv. in industrie en Ex-omgeving voorgeschreven)

Aansluitmogelijkheden:

- 7 één- of meeraderige kabels 2,5-25 mm² of soepele kabels tot 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 één- of meeraderige kabels 25-95 mm² of soepele kabels tot 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 platte geleider 30 x 3,5 mm

Klem ronde geleider tot 25 mm² voor 1801 VDE



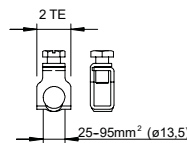
Type	Aansluitmogelijkheid	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
1801 RK25	2,5-25 mm ²	10	2,080	5015758

St Staal

G galvanisch verzinkt

- Voor een- of meeraderige kabels 2,5-25 mm²
- Voor soepele kabels tot 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 1 deeleenheid
- Bliksemstroombestendig 100 kA (10/350)
- Staal, galvanisch verzinkt
- Trekbeugel met borging van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in industrie en Ex-omgeving)

Klem ronde geleider vanaf 25 mm² voor 1801 VDE



Type	Aansluitmogelijkheid	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
1801 RK95	25-95 mm ²	10	4,700	5015766

St Staal

G galvanisch verzinkt

- Voor een- of meeraderige kabels 25-95 mm²
- Voor soepele kabels tot 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 2 deeleenheid
- Bliksemstroombestendig 100 kA (10/350)
- Staal, galvanisch verzinkt
- Trekbeugel met borging van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in industrie en Ex-omgeving)

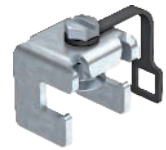
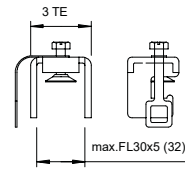
Klem platte geleider tot FL 30 voor 1801 VDE



Type	Aansluitmogelijkheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1801 RK30	FL30 x 5	10	10,643	5015731

- St** Staal
- G** galvanisch verzinkt

- Voor platte geleider tot FL 30 en dikte tot 5 mm
- Met bescherming tegen verliezen via borgstrip van kunststof
- 3 deeleenheden
- Bliksemstroombestendig 100 kA (10/350)
- Staal, galvanisch verzinkt



Klemrail voor 1801 VDE

Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804
1801 KL3	645	1	54,000	5015812

- CuZn** messing

- 10 x 10 mm van messing, vernikkeld
- 1801 KL 1: 14 deeleenheden
- 1801 KL 2: 28 deeleenheden
- 1801 KL 3: 42 deeleenheden

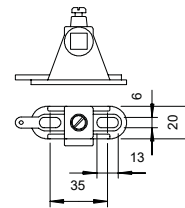


Railblokken voor 1801 VDE

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1801 SCH	grijs	10	1,490	5015715

- PS** Polystyreen

- Per 14 deeleenheden zijn 2 railblokken nodig
- Met sleufgat 6 x 13 mm

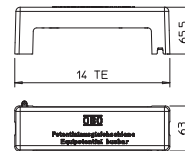


Afdekkap voor 1801 VDE

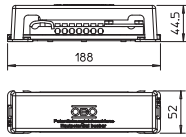
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1801 AH	grijs	1	6,450	5015707

- PS** Polystyreen

- Per 14 deeleenheden is 1 afdekkap nodig
- Bevestiging op de railblokken 1801/Sch
- Verzegelbaar



Potentiaalvereffening met kunststof voetplaat



Bliksemstroom-
bestendigheid

Type
1809 | H/100

CuZn messing

Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1	23,000	5015073

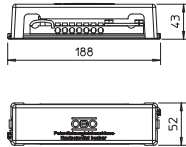
Potentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540 en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform DIN VDE 0185-305

- Voetplaat en afdekkap van polystyrol, grijs
- Afdekkap verzegelbaar/beschrijfbaar
- Contactstrip van messing, vernikkeld
- Schroeven en brug van staal, galvanisch verzinkt
- Bliksemstroomgeleidend 50 kA (10/350)

Aansluitmogelijkheden:

- 7 een- of meeraderige kabels tot 25 mm² of soepele kabels tot 16 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10

Potentiaalvereffening met metalen voetplaat



Bliksemstroom-
bestendigheid

Type
1809 M | H/100

CuZn messing

Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1	28,100	5015081

Potentiaalvereffeningsrail met metalen voet voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540 en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform DIN VDE 0185-305

- Afdekkap van polystyrol, grijs
- Afdekkap verzegelbaar/beschrijfbaar
- Voetplaat van staal, bandverzinkt
- Contactstrip van messing, vernikkeld
- Schroeven en bruggen van staal, galvanisch verzinkt
- Bliksemstroomgeleidend 50 kA (10/350)

Aansluitmogelijkheden:

- 7 een- of meeraderige kabels tot 25 mm² of soepele kabels tot 16 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10

Potentiaalvereffeningsrail - 1801 VDM



Type
1801 VDM

Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1	46,500	5084708

Potentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform NEN1010 en bliksemstroompotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305

- Met klemrail 10 x 10 van messing, vernikkeld
- Met betrouwbare serieklemmen van staal, galvanisch verzinkt
- Bliksemstroomgeleidend 100 kA (10/350)
- Trekbeugel met schroefborging tegen losraken (bijv. in industrie en Ex-omgeving voorgeschreven)

Aansluitmogelijkheden:

- 10 één- of meeraderige kabels 2,5-25 mm² of soepele kabels tot 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 1 één- of meeraderige kabels 25-95 mm² of soepele kabels tot 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)

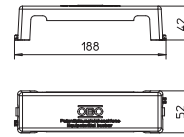
Afdekkap voor 1809



Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1809 30 AH	grijs	50	3,700	5015200

PS Polystyreen

- Reserve-afdekkap voor potentiaalvereffeningsrail type 1809



Potentiaalvereffeningsrail OBO Green



Type	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1809 NR	N/50	1	22,300	5015075

CuZn messing

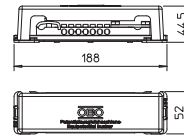
Natuurproduct beschermt tegen natuurinvloeden.

De OBO Green potentiaalvereffeningsrail is een van celluloseacetaat CA gefabriceerde oplossing voor de installatie van de potentiaalvereffening conform NEN1010 en bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305. Grondstof voor dit materiaal is een bekende stof uit de papierindustrie.

- Voetplaat en afdekkap van CA, wit
- Afdekkap verzegelbaar/beschrijfbaar
- Contactstrip van messing, vernikkeld
- Bouten en bruggen van staal, galvanisch verzinkt
- Bliksemstroomgeleidend 50 kA (10/350)

Aansluitmogelijkheden:

- 7 één- of meeraderige kabels tot 25 mm² of soepele kabels tot 16 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10



Potentiaalvereffeningsrail voor kleine installatie



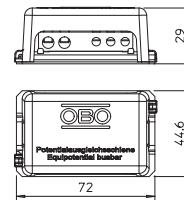
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1809 BG	grijs	1	9,000	5015502

CuZn messing

- Afdekkap van polystyrol, grijs
- Afdekkap verzegelbaar/beschrijfbaar
- Voetplaat van staal, bandverzinkt
- Contactstrip en schroeven van messing, vernikkeld

Aansluitmogelijkheden:

- 3 meeraderige kabels tot 6 mm²
- 2 meeraderige kabels tot 16 mm²



Potentiaalvereffeningsrail enkelvoudige uitvoering

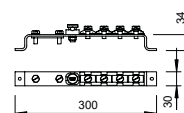
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1808	1	67,000	5015014

CuZn messing

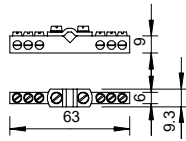
- Beugels en bruggen van staal, galvanisch verzinkt
- Klemlichaam en contactstrip van messing, schroeven van staal, vuurverzinkt

Aansluitmogelijkheden:

- 8 geleiders tot 25 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 40



Potentiaalvereffeningsrail voor badkamer



Type

1804

CuZn messing

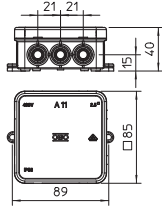
- Contactstrip van messing, vernikkeld
- Schroeven en klembeugel van staal, galvanisch verzinkt

Aansluitmogelijkheden:

- 6 kabels 1,5-10 mm²
- 1 kabel 6-16 mm²

Stuk	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	kg/100 st.		
5	3,000		5015553

Potentiaalvereffeningsrail voor opbouwmontage met 1804



Type

1804 AP

PE Polyethyleen

- Met gemonteerde potentiaalvereffeningsrail 1804
- Inbouwdoos met voorgestansde gaten voor invoeren van de benodigde kabels en deksels

Aansluitmogelijkheden:

- 6 kabels 1,5-10 mm²
- 1 kabel 6-16 mm²

Stuk	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	kg/100 st.		
10	8,077		5015557

Potentiaalvereffeningsrail voor buitenopstelling



Type	Kleur	kA	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1809 A	zwart	N/50		1	23,000	5015111

A2 Roestvast staal 1.4301

Potentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening volgens DIN VDE 0100-410/-540 en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening volgens DIN VDE 0185-305

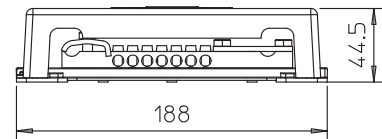
- Afdekkap en voetplaat van Polystyreen
- Kleur: zwart, UV-bestendig
- Bouten en bruggen van roestvast staal
- Bliksemstroombestendig 50 kA (10/350)

Aansluitmogelijkheden:

- 7 één- of meeraderige leidingen tot 25 mm² of soepele kabels tot 16 mm²
- 1 Ronde geleider Rd 8-10
- 1 Platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10



Afmetingen



Potentiaalvereffeningsrail voor buitenopstelling



Type	Kleur	kA	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1809 AM	zwart	H/100		1	23,000	5015105

A2 Roestvast staal 1.4301

Potentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening volgens DIN VDE 0100-410/-540 en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening volgens DIN VDE 0185-305

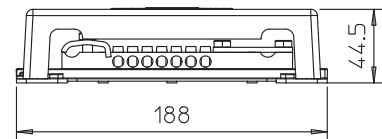
- Afdekkap van Polystyreen
- Voetplaat van staal, oppervlak zink-ijzer
- Kleur: zwart, UV-bestendig
- Bouten en bruggen van roestvast staal
- Bliksemstroombestendig tot 50 kA (10/350)

Aansluitmogelijkheden:

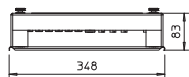
- 7 één- of meeraderige leidingen tot 25 mm² of soepele kabels tot 16 mm²
- 1 Ronde geleider Rd 8-10
- 1 Platte geleider tot FL 30 of ronde geleider Rd 8-10



Afmetingen



Potentiaalvereffeningsrail massieve uitvoering



Type

1810

SI Staal

F vuurverzinkt

- Voetplaat en aanschroefbare afdekkap van staal, bandverzinkt
- Afdekking verzegelbaar/beschrijfbaar
- Contactstrip van staal, galvanisch verzinkt
- Schroeven en brug van staal, vuurverzinkt resp. galvanisch verzinkt

Aansluitmogelijkheden:

- 6 kabels 6-16 mm²
- 1 ronde geleider Rd 8-10
- 1 platte geleider tot FL 40
- 2 kabelschoenen M8

Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1	173,000	5015057



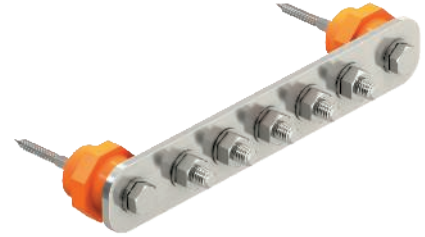
Potentiaalvereffeningsrail BigBar voor de industrie



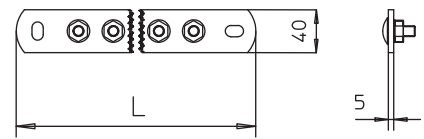
Type	Aantal aansluitingen	Breedte mm	Lengte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

A2 Roestvast staal 1.4301

- Hoofdpotentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540, en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening NEN-EN-IEC 62305
- Isolatorvoet
- Snelle en eenvoudige montage van de aansluitkabels met slotbouten M10
- Varianten van roestvast staal (V2A) geschikt voor buitentoepassing
- Compleet met pluggen en bouten voor wandmontage
- Met veerring (DIN 137) voor borgen van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in de industrie en in Ex-omgeving)



Afmetingen



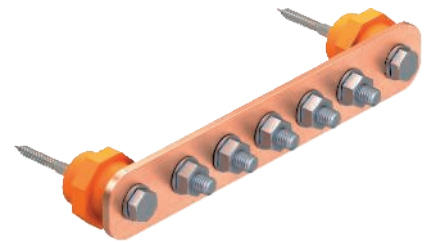
Potentiaalvereffeningsrail BigBar voor de industrie



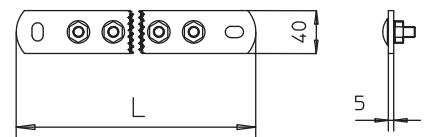
Type	Aantal aansluitingen	Breedte mm	Lengte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836

Cu Koper

- Hoofdpotentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540, en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening NEN-EN-IEC 62305
- Isolatorvoet
- Snelle en eenvoudige montage van de aansluitkabels met slotbouten M10
- Varianten van roestvast staal (V2A) geschikt voor buitentoepassing
- Compleet met pluggen en bouten voor wandmontage
- Met veerring (DIN 137) voor borgen van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in de industrie en in Ex-omgeving)



Afmetingen

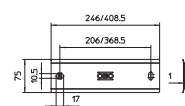


Afdekking voor potentiaalvereffeningsrail BigBar

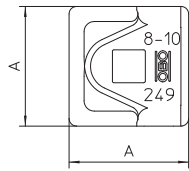
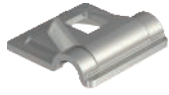
Type	Aantal aansluitingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

A2 Roestvast staal 1.4301

- Compleet met alle onderdelen voor de montage
- Beschrijfbaar

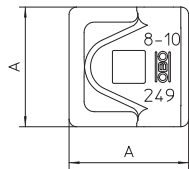
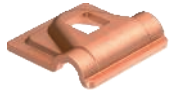


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm



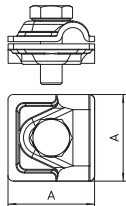
Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554
A2 Roestvast staal 1.4301					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor ronde geleider Rd 8-10 • Voor M10-schroeven geschikt 					

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530
Cu Koper					
<ul style="list-style-type: none"> • Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10 • Voor M10-bouten geschikt 					

Vario-snelverbinder/multiklem



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	5311551
A2 Roestvast staal 1.4301						
<ul style="list-style-type: none"> • Voor T-, kruis- en parallelverbindingen • Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal • Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305 						



Potentiaalvereffeningsrail voor Ex-zone 1/21, 2/22

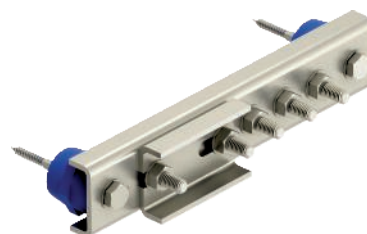


Type	Aantal aansluitingen	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EX PAS 5	5	H/100	1	152,000	5015265
EX PAS 10	10	H/100	1	214,000	5015270

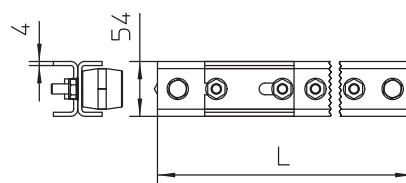
A2 Roestvast staal 1.4301

Voor ontstekingsvrije beveiligings-/functiepotentiaalvereffening conform NEN 1010 en ontstekingsvrije bliksembeveiligings-potentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305 in installaties conform NEN-EN-IEC 60079-14

- Toepassing in explosiegevaarlijk gebied Ex-zone 1 en 2 / 21 en 22
- Getest conform explosiegroep IIC
- Bliksemstroombestendigheidsklasse H (100 kA) conform NEN-EN-IEC 62561-1
- UV-gestabiliseerde en halogeenvrije kunststof kap
- Schroevenrijve beveiligd tegen losraken conform VDE 0185-305-3 bijlage 2
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen



Afmetingen



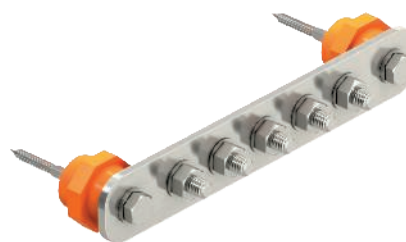
Potentiaalvereffeningsrail BigBar voor de industrie



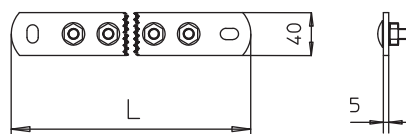
Type	Aantal aansluitingen	Breedte mm	Lengte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

A2 Roestvast staal 1.4301

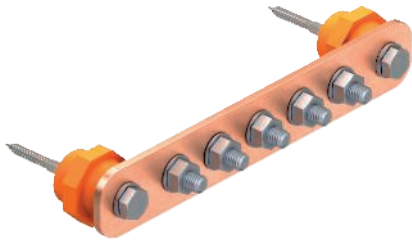
- Hoofdpotentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540, en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening NEN-EN-IEC 62305
- Isolatorvoet
- Snelle en eenvoudige montage van de aansluitkabels met slotbouten M10
- Varianten van roestvast staal (V2A) geschikt voor buitentoepering
- Compleet met pluggen en bouten voor wandmontage
- Met veerring (DIN 137) voor borgen van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in de industrie en in Ex-omgeving)



Afmetingen



Potentiaalvereffeningsrail BigBar voor de industrie

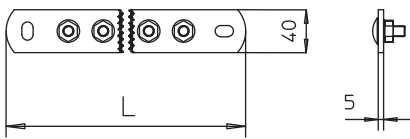


Type	Aantal aansluitingen	Breedte mm	Lengte mm	Zijhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836

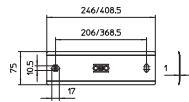
Cu Koper

- Hoofdpotentiaalvereffeningsrail voor de potentiaalvereffening conform DIN VDE 0100-410/-540, en bliksembeveiligingspotentiaalvereffening NEN-EN-IEC 62305
- Isolatorvoet
- Snelle en eenvoudige montage van de aansluitkabels met slotbouten M10
- Varianten van roestvast staal (V2A) geschikt voor buitentoepassing
- Compleet met pluggen en bouten voor wandmontage
- Met veerring (DIN 137) voor borgen van de bouten tegen losraken (bijv. vereist in de industrie en in Ex-omgeving)

Afmetingen



Afdekking voor potentiaalvereffeningsrail BigBar

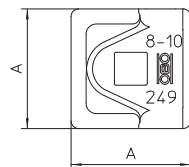
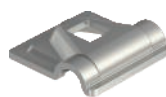


Type	Aantal aansluitingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

A2 Roestvast staal 1.4301

- Compleet met alle onderdelen voor de montage
- Beschrijfbaar

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

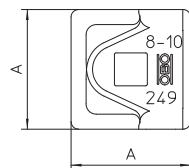


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Voor M10-schroeven geschikt

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Koper

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

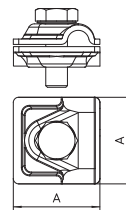
Vario-snelverbinder/multiklem



Type	Afstelling	Afmeting A	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	kA			
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	5311551

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



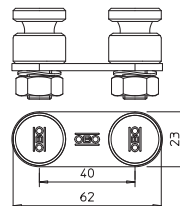
Verbinder Rd 8-10 mm, 2-voudig met drukstuk



Type	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	kA			
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met 2 Fix-contact-klemschroeven, moeren en veerringen
- Incl. voormonteerde drukwand van VA
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



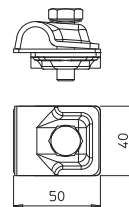
Vario-snelverbinder/multiklem Rd 8-10x16



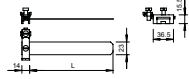
Type	Afstelling	Afmeting A	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	kA			
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	16,300	5311590

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen met tussenplaat
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Bandaardingsklem VA

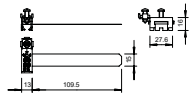


Type	Afmeting		Voor buis-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	voor buis-Ø inch	L mm				
927 1	3/8-11/2	200	17,2 - 48	10	7,780	5057515
927 2	3/8-4	395	17,2 - 114	10	8,550	5057523
927 4	3/8-6	555	17,2 - 185	10	8,900	5057558

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor buizen van Ø 3/8 - 6"
- Aansluitmogelijkheden: max 2 kabels 2,5-25 mm²
- Ronde geleider Rd 8
- Klemstuk, bouten en spanband van roestvast staal (VA)

Bandaardingsklem vernikkeld



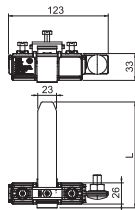
Type	Afmeting		Voor buis-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L mm	L mm				
927 0	109,5	8 - 22		10	5,000	5057507

CuZn messing

N vernikkeld

- Voor buizen van Ø 8 - 22"
- Aansluitmogelijkheden: max. 2 kabels 2,5-10 mm²
- Klemstuk en bouten van messing, vernikkeld
- Spanband van RVS (VA)

Bandaardingsklem voor Ex-zone 1/21, 2/22

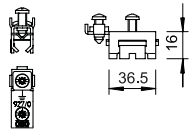


Type	Voor buis-Ø mm	Afmeting		Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
		L mm	L mm				
EX BES 28	6 - 28	215	H/100	1	30,580	5057630	
EX BES 300	28 - 300	1170	H/100	1	35,800	5057640	
EX BES 500	300 - 500	1800	H/100	1	39,430	5057645	

Voor vonkvrije bescherming / functionele potentiaalvereffening volgens DIN VDE 0100-410 / -540 evenals vonkvrije bliksembeveiligings potentiaalvereffening volgens NEN-EN-IEC 62305 in systemen volgens NEN-EN-IEC 60079-14.

- Voor buizen met een buitendiameter van 6-500 mm
- Gebruik in explosiegevaarlijke gebieden Ex zones 1 en 2/21 en 22
- Getest volgens explosiegroep IIC
- Bliksemstroombelastbaarheidsklasse H (100 kA) volgens NEN-EN-IEC 62561-1
- UV-gestabiliseerde en halogeenvrije kunststof kap
- Schroeven beveiligd tegen zelflosdraaien volgens VDE 0185-305-3 supplement 2
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen

Klemslot voor bandaardingsklem

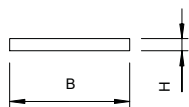


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluitmogelijkheid: max. 2 geleiders 2,5-25 mm²
- Aansluiting van ronde geleiders Rd 8 mogelijk

Montageband voor bandaardingsklem



Type	Afmeting		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
	B mm	H mm			
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922

A2 Roestvast staal 1.4301

- 40 m-rol
- Transport- en installatieklaar in afrolverpakking

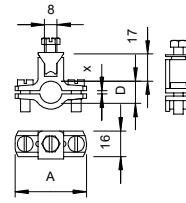
Aardingsstrip type 950

Type	Afmeting A mm	Span- bereik D mm	Afm. X mm	voor buis-Ø inch	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1/2	54	20 - 22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	5050073
950 Z 3/4	61	25 - 28	3	3/4	120	10	7,620	5050081
950 Z 1	66	31,5 - 34,5	3	1	150	10	8,410	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 1 3/4	88	51 - 54	3	1 3/4	100	10	10,251	5050170
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

Zn Zinkpersgietsel

G galvanisch verzinkt

- Voor buizen van Ø 1/4 - 2 inch
- Aansluitmogelijkheden: kabels tot 35 mm² of ronde geleiders tot Ø 6 mm
- Met universeel drukstuk, 2 cilinderbouten M6 x 16 en 1 zeskantbout M6 x 16 van staal, galvanisch verzinkt, klembovenstuk en -onderstuk van spuitgietsink



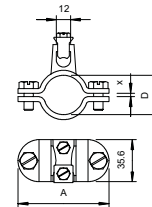
Aardingsklem type 952

Type	Afmeting A mm	Span- bereik D mm	Afm. X mm	voor buis-Ø inch	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
952 Z 1/2	65	18,5 - 21,5	3	1/2	50	5	24,880	5052076
952 Z 3/4	71	24 - 27	3	3/4	50	5	26,780	5052092
952 Z 1	77	30,5 - 33,5	3	1	50	5	28,560	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5 - 42,5	3	1 1/4	50	5	32,200	5052130
952 Z 1 1/2	94	45,5 - 48,5	3	1 1/2	20	5	34,720	5052157
952 Z 2	105	57 - 60	3	2	30	5	38,520	5052181

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor buizen 1/2 - 2" resp. Ø 11,5-60 mm
- Aansluitmogelijkheden: kabels 16-70 mm² resp. ronde geleider tot Rd 10 met onverliesbare aardstroom van RVS
- Met 2 zeskantbouten M6 x 16 en 2 zeskantbouten M8 x 20 van staal, vuurverzinkt
- Klembovendeel met aangegoten klemstuk van spuitgietsink, klemonderstuk van staal, vuurverzinkt

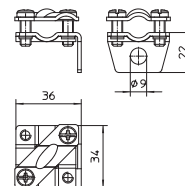


Aardingsklem type 951

Type	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
951	120	10	5,400	5051509

A2 Roestvast staal 1.4301

- Kabelinstallatie dwars en langs mogelijk
- Met 1 aansluitgat Ø 9 mm
- Met 2 cilinderbouten M6 x 16



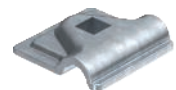
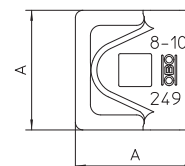
Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

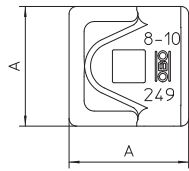
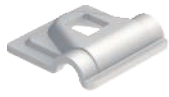
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt



Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

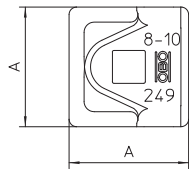
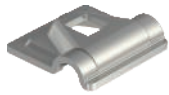


Type	Afmeting A mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100	5311585

Alu Aluminium

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

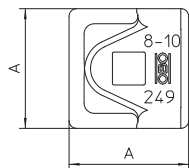


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Voor M10-schroeven geschikt

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

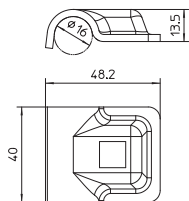


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Koper

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 16 mm

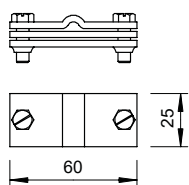
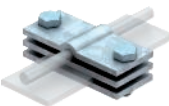


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging ronde geleider RD 16
- Voor M10-bouten geschikt

Aardaansluitklem voor ronde geleider en platte geleider



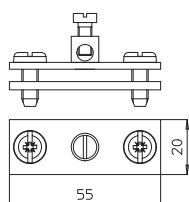
Type	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
937 50	100	10	11,750	5043018

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor ronde geleider en platte geleider
- Passing: kabel 50 mm² x max. FL 40
- Rd 8 x max. FL 40
- Met 2 zeskantbouten M6 x 20 (F)

Aardingsklem



Type	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
939	150	25	5,932	5043107

St Staal

G galvanisch verzinkt

- Voor leidingen tot 16 mm² en platte geleiders • Passing: leidingen tot 16 mm² x max FL 30 • Met aansluitklem geklonken uit messing en 1 cilinderbout M5 x 12, met 2 cilinderbouten M6 x 16

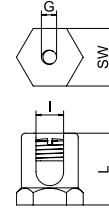
Aardklem met bevestigingsschroefdraad



Type	Afmeting L mm	Afm. l mm	Door- snede mm ²	Schroef- draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014
EKL 25 M8	26	10	25	M8	50	3,970	6404001

CuZn messing

Aardingsklem voor bevestiging van de potentiaalvereffeningsleider aan het kabeldraagsysteem.



Kabelklemmen voor afschermingsaansluiting



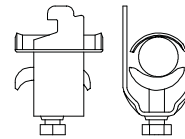
Type	Span- bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056N SAS 8 A2	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 A2	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 A2	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 A2	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 A2	22 - 28	50	6,600	1167049

A2 Roestvast staal

2B blank, nabehandeld

Voor de elektrische aansluiting van het afschermingsvlechtwerk van afgeschermd kabels: levering compleet met borgplaat; drukwand en borgplaat van VA.

Kabelafschermingen voor de beveiliging tegen elektromagnetische invloeden kunnen ook bijdragen tot de potentiaalvereffening, omdat beide uiteinden ervan met de referentiepotentiaal zijn verbonden.



Profielrail CL2512, sleufbreedte 11 mm, niet geperforeerd

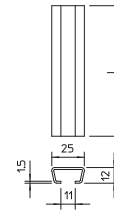


Type	Lengte mm	Af- meting B x H mm	Mate- riaal- dikte mm	Afmeting L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CL2512UP2000FT	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117033

St Staal

FS sendzimir verzinkt **FT** thermisch verzinkt

Lichte C-profielrail voor kabelinstallatie, in combinatie met serieklemmen of beugelklemmen met N-voet. Ook toepasbaar in de schakelkastbouw.



Voorspangereedschap

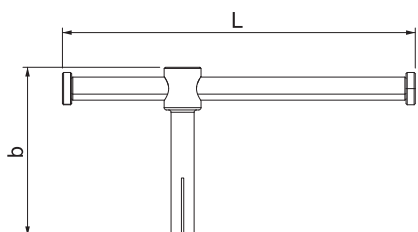


Type	Afmeting		Verp. Stuk	Bestelnr.
	L mm	Afmeting b mm		
927 BES VSW 25	153	73	1	5057690

A2 Roestvast staal 1.4301

Voor het spannen van bandaardings- en aardingsbandbuisklemmen.

Afmetingen







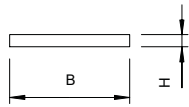
OBO
5041

100

Aardingssystemen

	Adermateriaal (draad en band)	310
	Aardpen en aardplaat	312
	Verbindings- en aansluitmateriaal	316
	Houders en toebehoren	325

Platte geleider staal verzinkt voor ondergronds



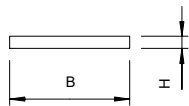
Type	Afmeting B x H mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350

SI Staal

FI thermisch verzinkt

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Zinklaag 500 g/m² (ca. 70 µm)
- Voor bliksembeveiliging, aardingsinstallaties en ringpotentiaalvereffening

Platte geleider roestvast staal

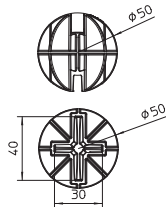


Type	Afmeting B x H mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Conform funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A nodig
- Voor toepassing in corrosieve omgeving
- Voor bliksembeveiliging, aardingsinstallaties en ringpotentiaalvereffening

Beschermkap voor aansluitstrip, reflecterend

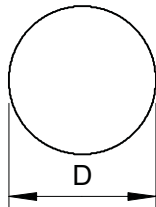


Type	Passing mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

PE Polyethyleen

- Voor opsteken op ronde geleider of platte kabel
- Opvallende, reflecterende markering
- Voor ongevalpreventie tijdens de bouwfase

Ronde geleider staal verzinkt



Type	Nom. afm Ø mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

SI Staal

FI thermisch verzinkt

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10 ook ondergronds toepasbaar
- Zinklaag: 350 g/m² (ca. 50 µm)



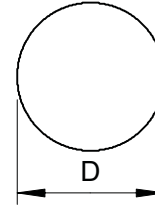
Ronde geleider aluminium



Type	Nom. afm Ø mm	Door-sneede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

Alu Aluminium

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 8/ALU: halfhard (E-AlMgSi0.5 volgens DIN 48801)
- RD 8/ALU-T: tordeerbaar (E-AlMgSi0.5 volgens DIN 48801)
- RD 10/ALU: zuiver aluminium (E-Al volgens DIN 48801)
- AL en ALMgSi mogen niet direct op, in of onder pleisterwerk, mortel of beton en ook niet ondergronds worden geïnstalleerd



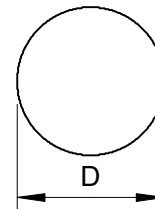
Ronde geleider RVS A2



Type	Nom. afm Ø mm	Door-sneede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239

A2 Roestvast staal 1.4301

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



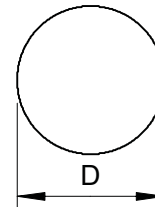
Ronde geleider RVS A4



Type	Nom. afm Ø mm	Door-sneede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



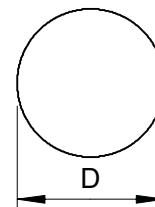
Ronde geleider koper



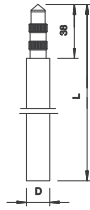
Type	Nom. afm Ø mm	Door-sneede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

Cu Koper

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Aardpen voor standaard toepassingen



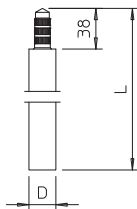
Type	Lengte mm	buiten-Ø mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
219 20 ST FT	1000	20	7,9	H/100	5	250,000	5000742
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000750

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Hoge corrosiebestendigheid
- Zinklaag van circa 130 µm
- Met tap en boring voor koppelen
- Ronde tap met twee kartelingen
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Kortsluitstroom I_k (50 Hz), tijd 1 s, temp. max. 300 °C: 7.9 kA

Aardpen voor standaard toepassingen



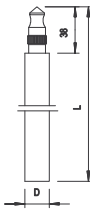
Type	Lengte mm	buiten-Ø mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
219 25 ST FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000769

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Hoge corrosiebestendigheid
- Zinklaag van circa 130 µm
- Met tap en boring voor koppelen
- Ronde tap met drie kartelingen
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Kortsluitstroom I_k (50 Hz), tijd 1 s, temp. max. 300 °C: 12,3 kA

Aardpen BP



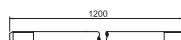
Type	Lengte mm	buiten-Ø mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
219 20 BP FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000947
219 25 BP FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000955

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Systeem „BP“ (Bundespost)
- Zeer goede contacteigenschappen door zachtmetalen laag in de boring
- Met tap en boring voor koppelen
- Versie FT met zinklaag van circa 130 µm
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Aardpen BP met koperen mantel



Type	Lengte mm	buiten-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
219 16 CU	1200	14,2	5	192,000	5000481

St Staal

Cu verkoperd

- Van staal met kopermantel van minimaal 0,25 mm
- Met schroefdraad voor koppelen
- Treksterkte minimaal 600 N/mm²
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



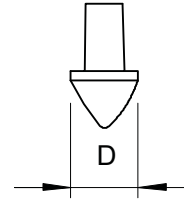
Slagpunt voor aardpen ST en BP

Type	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1819 20BP	20	5	3,800	3041212
1819 25BP	25	5	6,700	3041956

TG Smeedbaar gietijzer

FT thermisch verzinkt

- Geschikt voor systeem ST en BP

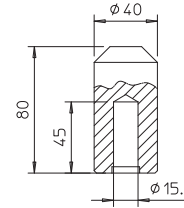


Slagkop voor aardpen ST, BP en OMEX

Type	Materiaal	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1820 25	St	25	1	70,000	3042251

St Staal

- Geschikt voor systeem ST, BP en OMEX
- Voor inslaan van aardpenen met handhamer
- Gehard

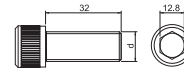


Slagkop voor aardstaaf met schroefdraad

Type	Materiaal	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1820 16	A2	14,2	5	5,800	3042270

A2 Roestvast staal 1.4301

- Geschikt voor diepte-aarding type 2019 16 CU

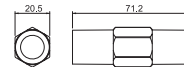


Koppeling voor aardstaaf met schroefdraad

Type	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2019 16	14,2	10	8,000	5001190

CuSn roodkoper

- Geschikt voor diepte-aarding type 2019 16 CU

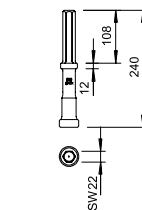


Hamerinzetstuk type 2500 voor aardpen ST, BP en OMEX

Type	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2500 20	20	1	120,000	3043207
2500 25	25	1	140,000	3043258

St Staal

- Fabrikaat Cobra BBM 47 SPA-super, Tex11 en COBRA 248
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard

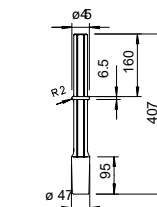


Hamerinzetstuk type 2510 voor aardpen ST, BP en OMEX

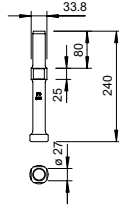
Type	voor aard-stang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2510 20	20	1	300,000	3043312

St Staal

- Fabrikaat Atlas Copco type FB 60 S-Super
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard



Hamerinzetstuk type 2520 voor aardpen ST, BP en OMEX

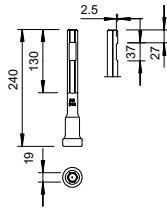


Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2520 20	20	1	197,000	3043703
2520 25	25	1	197,000	3043754

St Staal

- Fabrikaat Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard

Hamerinzetstuk type 2530 voor aardpen ST, BP en OMEX

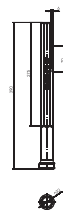
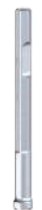


Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2530 20	20	1	125,000	3043401
2530 25	25	1	125,000	3043452

St Staal

- Fabrikaat Bosch USH 10, HSH 10
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard

Hamerinzetstuk type 2531 voor aardpen ST, BP en OMEX

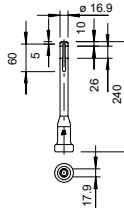


Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2531 20	20	1	200,000	3043908

St Staal

- Fabrikaat Bosch GSH 27, USH 27 (sleutelwijdte 28mm)
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard

Hamerinzetstuk type 2535 voor aardpen ST, BP en OMEX

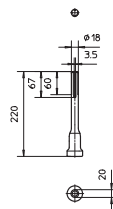


Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2535 20	20	1	58,000	3043916
2535 25	25	1	100,000	3044912

St Staal

- Fabrikaat Hilti TE 52/42, TE 72/60, TE92
- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Gehard

Hamerinzetstuk type 2536 voor aardpen ST, BP en OMEX



Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2536 20	20	1	55,000	3044904
2536 25	25	1	61,000	3044831

St Staal

- Passend voor aardpensysteem ST, BP en OMEX
- Voor vibratiehamers met SDS-Max/TEY-opname
- Voor fabrikaat Hilti combihamer: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- Voor fabrikaat Hilti beitelhamer: TE 500/ 505/ 705/ 706
- Gehard

Hamerelement voor buisaarde LightEarth

Type	Opnamesystemen	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
LE HAMMER-W	Wacker	1	132,000	3043606
LE HAMMER-H	Hilti	1	76,000	3043610
LE HAMMER-B	Bosch	1	87,000	3043614
LE HAMMER-SDS-M	SDS-max	1	76,000	3043602
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	76,000	3043618
LE HAMMER-B-II	overige	1	200,000	3043628

St Staal

- Passend op systeem LightEarth
- 3043606 voor Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 voor Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 voor Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 voor SDS-Max
- 3043618 voor Atlas Copco (Sechskantaufnahme)
- 3043628 voor Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314)
Hitachi H65SD
Makita HM 1500B / HM1800
- Gehard



Opvang-/aardinvoerpen beide zijden afgerond

Type	Lengte mm	Nom. afm Ø mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Koper

- Massief materiaal Ø 16 mm
- Aan beide zijden afgerond



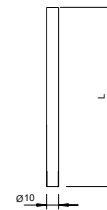
Aansluitstrip/aarde-invoerstang gericht van roestvast staal



Type	Nom. afm Ø mm	Door- snede mm ²	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
AF RD 10 V4A	10	75	5	123,600	5430720

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



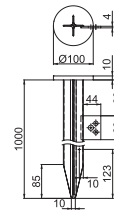
Kruisaardpen met aansluitstrip/handbescherming

Type	Lengte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
213 1000 DIN HS	1000	5	300,000	5003081

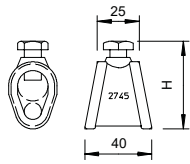
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Kruisprofiel 50 x 50 x 3 mm
- Handbescherming Ø 100 mm
- Met aansluitstrip
- 1 doorgaand gat Ø 13 mm
- 2 doorgaande gaten Ø 11 mm
- Bevestiging ronde geleider bijv. met type 5001 DIN-FT mogelijk
- Voor het uitvoeren van aardingsinstallaties bijv. voor antennes of bouwstroomverdeelaarding



Aansluitklem voor een aardpen resp. geleiders

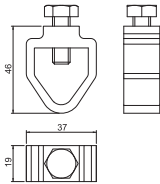


Type	voor aardstang Ø mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

CuZn messing
Cu verkoperd

- Voor aardstaaf Ø 20 resp. kabels 95 mm²
- Voor aansluitingen ronde geleider Rd 7-12,5 met zeskantbouten M10 x 25 van koper (Cu)

Aansluitklem voor RD16/FL25

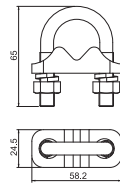


Type	voor aardstang Ø mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2745 16 25	—	Rd 14,2/ FL max. 26 x 12	10	12,000	5001590
2745 16 30	—	Rd 14,2/ FL max. 40 x 12	10	19,000	5001592
2745 16 70	—	Rd 14,2/ Rope 16-70 mm ²	10	6,400	5001594

CuAl aluminiumbrons CuSn roodkoper

- Voor verbinding van de verkoperde diepe aarddraad 219 16 CU met leidingmateriaal
- Type A klem

Aansluitklem voor RD16/FL25

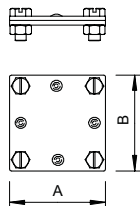
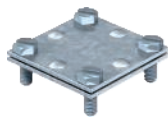


Type	voor aardstang Ø mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2740 16	14,2	FL/ Rd	10	12,900	5001511
2740 16 KL	14,2	Rd 8-10/FL max. 26	10	17,500	5001513

CuSn roodkoper

- Passend voor aansluiting van ronde geleider Rd 8-10 resp. platte geleider met diepte-aarding 219 16 CU

Kruisverbinder voor platte geleider

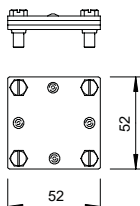
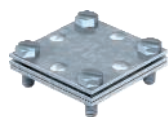


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Afmeting B mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	5314534

St Staal
FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: max. FL 30 x FL 30
- Zonder tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M6 x 20 (F)

Kruisverbinder voor platte geleider, met tussenplaat



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Afmeting B mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
255 30	max. FL30	52	52	H/100	20	16,650	5314518

St Staal
FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: max. FL 30 x FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M6 x 20 (F)



DIN-kruisverbinder voor platte geleider

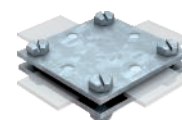
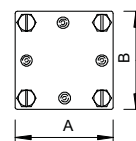
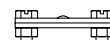


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Afmeting B mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	38,800	5314666

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: max. FL 30 x FL 30 resp. max. FL 40 x FL 40
- Zonder tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



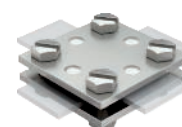
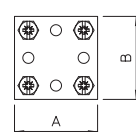
DIN-kruisverbinder voor platte geleider



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Afmeting B mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	26,400	5314659

A2 Roestvast staal 1.4301 **A4** Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: max. FL 30 x FL 30
- Zonder tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Kruisverbinder Rd 8-10 mm, brede uitvoering

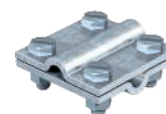
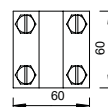


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



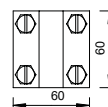
Kruisverbinder rond/rond zonder tussenplaat



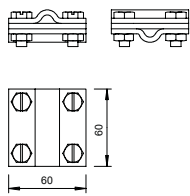
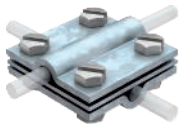
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582
253 S3 V4A	Rd 8-10	H/100	3400	25,900	5312594

A4 Roestvast staal 1.4401 **A4** Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering



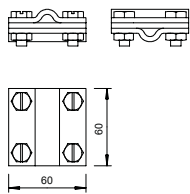
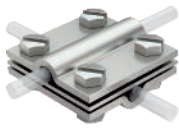
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

SI Staal

FI thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)

Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering

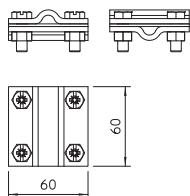
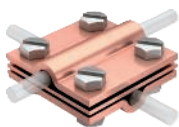


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering

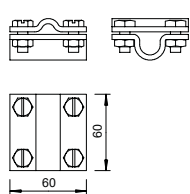


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

Cu Koper

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder voor Rd 8-10 x d 16 mm



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

SI Staal

FI thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 16 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm

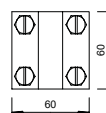


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



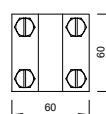
Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



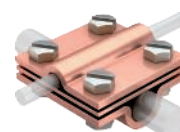
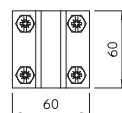
Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

Cu Koper

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Kruisverbinder voor ronde en platte geleider DIN

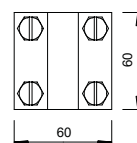
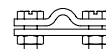


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10XFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

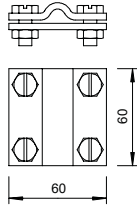
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Kruisverbinder voor ronde en platte geleider

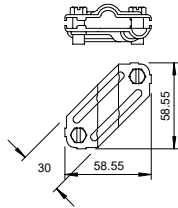


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder voor platte en ronde geleider

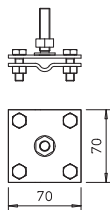


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	5312922

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Passing: FL 30 x FL 30
- Gemonteerd met 2 zeskantbouten M8 x 20

Kruisverbinder voor platte en ronde geleider met schroefdraadbout M10x45



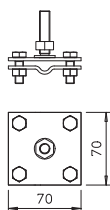
Type	Afstelling mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 GB 10x45	8-10 x FL30	4,2	H/100	10	34,800	5312657

A2 Roestvast staal 1.4301

FT/VA Vuurverzinkt / rvs, roestvrij 1.4301

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder voor platte en ronde geleider met schroefdraadbout M10x45



Type	Afstelling mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 GB 10x45	8-10 x FL30	4,2	H/100	10	34,800	5312657

A2 Roestvast staal 1.4301

FT/VA Vuurverzinkt / rvs, roestvrij 1.4301

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Diagonale klem voor vlakke en ronde geleiders

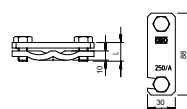


Type	Afstelling mm	Kortsluit- stroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
250 A-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313015

Si Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor wapeningsstaal Ø 6-22 mm en platte geleider 50 x 4
- Gemonteerd met bouten M10 x 40
- Versie ...-AS met bouten M10 x 20
- Eenvoudige montage door open sleufgat



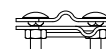
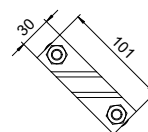
Diagonale klem voor vlakke en ronde geleiders



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2760 S8 V4A	Rd 8-10	H/100	3600	20,600	5313012
2760 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	20,600	5313013

A4 Roestvast staal 1.4401 A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
 - Voor verbinden van ronde geleiders 8-10 mm
- Gemonteerd met 2 platkopschroeven M10 x 30 en 2 zeskantmoeren M10
- Type 2760 8 met tussenplaat



Diagonale klem voor vlakke en ronde geleiders



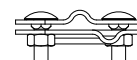
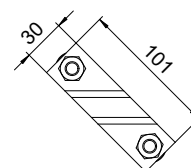
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2760 S8 V4A	Rd 8-10	H/100	3600	20,600	5313012

A4 Roestvast staal 1.4401

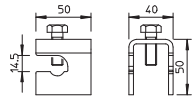
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
 - Voor verbinden van ronde geleiders 8-10 mm
- Gemonteerd met 2 platkopschroeven M10 x 30 en 2 zeskantmoeren M10
- Type 2760 8 met tussenplaat



Afmetingen



Aansluitklem voor wapeningsstaal



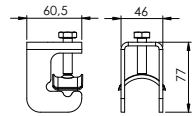
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014468

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor wapeningsstaal met diameter 8-14 mm en FL 30 x 5
- Eenvoudige montage door open sleufgat
- Inhangen aan zijkant mogelijk

Aansluitklem voor groot wapeningsstaal



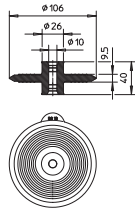
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor wapeningsstaal met diameter 16-37 mm en ronde en platte geleiders
- Snelle installatie door open sleufgat en slechts één M10-bout
- Draaibaar metalen drukstuk voor eenvoudige en betrouwbare montage

Afdichtmanchet voor ronde geleider

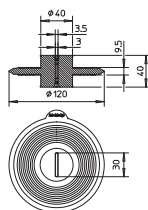


Type	Passing mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DW RD10	RD 10	1	13,000	2360041

TPE Thermoplastisch elastomeer

- Afdichtmanchet voor doorvoeren bij waterdichte funderingsplaten/wanden (bijv. witte kuip)
- Voor montage op aansluitbanden met roestvast stalen spanbanden
- Met drukwatertest tot 5 bar
- Volgens NEN-EN-IEC 62561-5

Afdichtmanchet voor platte geleider



Type	Passing mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	18,000	2360043

TPE Thermoplastisch elastomeer

- Afdichtmanchet voor doorvoeren bij waterdichte funderingsplaten/wanden (bijv. witte kuip)
- Voor montage op aansluitbanden met roestvast stalen spanbanden
- Met drukwatertest tot 5 bar
- Volgens NEN-EN-IEC 62561-5



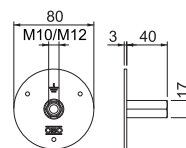
Aardingspunt met dubbel schroefdraad



Type	Schroefdraad	Kortsluitstroom (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020

A4 Roestvast staal 1.4404

- Aansluiting op aardingsinstallaties, afleidingen en wapeningen
- Contactplaat: Ø 79 mm van edelstaal, roestvast (V4A)
- Dubbel schroefdraad M10/M12
- Incl. afdekking van kunststof voor eenvoudige installatie



Aardingspunt met as en dubbel schroefdraad

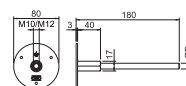


Type	Schroefdraad	Kortsluitstroom (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
205 DG L180 FT	M10/M12	4,9	H/100	10	23,900	5420024

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Aansluiting op aardingsinstallaties, afleidingen en wapeningen
- Contactplaat: Ø 79 mm van edelstaal, roestvast (V4A)
- Klembouten Ø 10 mm, roestvast (V2A)
- Incl. afdekking van kunststof voor eenvoudige installatie



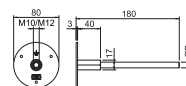
Aardingspunt met as en dubbel schroefdraad



Type	Schroefdraad	Kortsluitstroom (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022

A4 Roestvast staal 1.4404

- Aansluiting op aardingsinstallaties, afleidingen en wapeningen
- Contactplaat: Ø 79 mm van edelstaal, roestvast (V4A)
- Klembouten Ø 10 mm, roestvast (V2A)
- Incl. afdekking van kunststof voor eenvoudige installatie



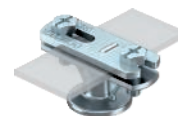
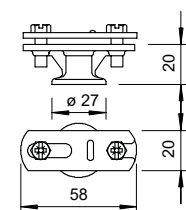
Leidinghouder voor platte geleider

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446

Zn Zinkpersgietsel

G galvanisch verzinkt

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat voor houtschroeven
- Voor platte geleider FL 30
- Schuifbrug voor snelle montage



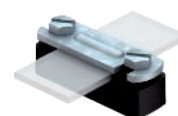
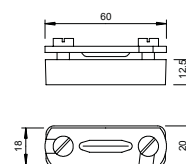
Afstandsklem voor platte geleider, met polyamide bodemdeel

Type	Afstelling mm	Afmeting B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
833 35	max. FL30	60	25	4,228	5033039

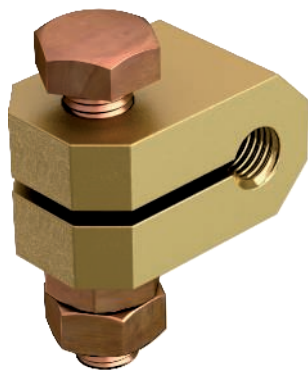
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Passing: FL 30
- Met bevestigingsgat 6,2 x 22 mm
- Met 2 cilinderbouten M6 x 16 en brug van staal vuurverzinkt
- Onderstuk van polyamide, zwart



Aansluitklem voor aardpen op ronde geleider RD 16

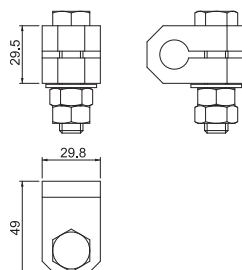


Type	voor aardstang Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2760 16	14,2	5	35,000	5001601

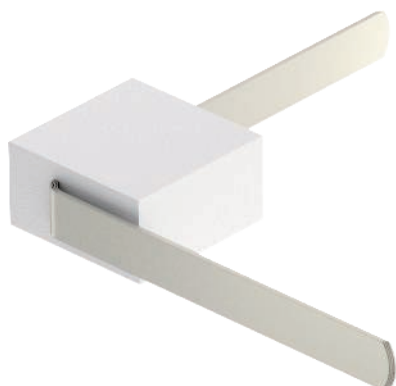
CuSn roodkoper

- Voor aansluiting van leidingmateriaal met kabelschoenen aan diepte-aarding 219 16 CU

Afmetingen



Uitzettingsband voor funderingsaardinstallaties

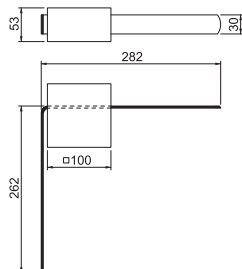


Type	Afmeting B x H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1807 DB	30x3,5	1	40,000	5016160

A2 Roestvast staal 1.4301

- Expansieband conform NEN-EN-IEC 62516-2
- Voor uitvoeren van de funderingsaarde door dilatatievoegen

Afmetingen





Type	Dimensie		Stuk	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	mm	m		kg/100 st.		
OEC 25	25	kg	1	2.500,000		5009200

- Voor verbetering en constant houden van de aardverspreidingsweerstand
- Hoog zwellende en poedervormig
- Getest conform NEN-EN-IEC 62561-7

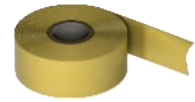
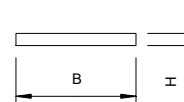


Plastische corrosiebeschermingsband

Type	Breedte		Lengte	Stuk	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	mm	m			kg/100 st.		
356 50	50		10	1	71,500		2360055
356 100	100		10	1	122,200		2360101

PETRO Vaseline

- Voor het omhullen van boven- en ondergrondse verbindingen
- Breedte: 50 mm resp. 100 mm, dikte: ca. 1,1 mm
- Van petrolatumgecoat chemievezelvlies
- Koud verwerkbaar

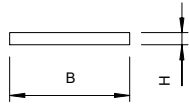




Opvanginrichtings- en afleidingsystemen

	Adermateriaal (draad en band)	328
	Opvangers	330
	Opvangmasten	334
	Dakleidinghouder	343
	Leidinghouder	348
	Verbindings- en aansluitklemmen	353
	Verbindings- en scheidingsklemmen	367
	Aardinvoersystemen	368
	Toebehoren	369

Platte geleider staal verzinkt voor ondergronds



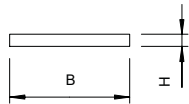
Type	Afmeting B x H mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350

Si Staal

FT thermisch verzinkt

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Zinklaag 500 g/m² (ca. 70 μm)
- Voor bliksembeveiliging, aardingsinstallaties en ringpotentiaalvereffening

Platte geleider roestvast staal



Type	Afmeting B x H mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Conform funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A nodig
- Voor toepassing in corrosieve omgeving
- Voor bliksembeveiliging, aardingsinstallaties en ringpotentiaalvereffening

Platte geleider koper

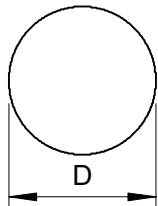


Type	Afmeting B x H mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
FL 25-CU	25 x 3	75	50	33	50	67,000	5021830

Cu Koper

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- Voor bliksembeveiliging, aardingsinstallaties en ringpotentiaalvereffening

Ronde geleider staal verzinkt



Type	Nom. afm Ø mm	Doorsnede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

Si Staal

FT thermisch verzinkt

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10 ook ondergronds toepasbaar
- Zinklaag: 350 g/m² (ca. 50 μm)



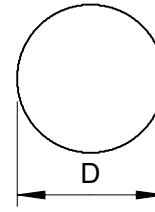
Ronde geleider aluminium



Type	Nom. afm Ø mm	Door-snede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

Alu Aluminium

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 8/ALU: halfhard (E-AlMgSi0.5 volgens DIN 48801)
- RD 8/ALU-T: tordeerbaar (E-AlMgSi0.5 volgens DIN 48801)
- RD 10/ALU: zuiver aluminium (E-Al volgens DIN 48801)
- AL en ALMgSi mogen niet direct op, in of onder pleisterwerk, mortel of beton en ook niet ondergronds worden geïnstalleerd



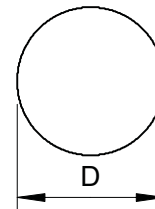
Ronde geleider RVS A2



Type	Nom. afm Ø mm	Door-snede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239

A2 Roestvast staal 1.4301

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



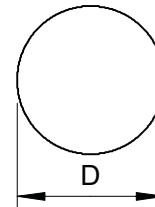
Ronde geleider RVS A4



Type	Nom. afm Ø mm	Door-snede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



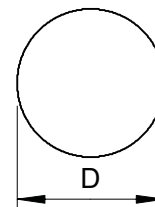
Ronde geleider koper



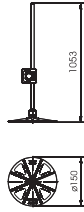
Type	Nom. afm Ø mm	Door-snede mm ²	Lengte rol ca. m	Lengte rol ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

Cu Koper

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Standvoet voor systeem FangFix-Junior

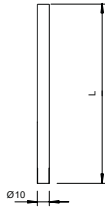


Type	Lengte		Nom.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	afm Ø mm			
F-FIX-JUNIOR	1000	10		10	32,000	5403308

Alu Aluminium

- Incl. Ø 10 mm Alu-opvanger: 1000 mm lang
- Snelle montage van de opvanger in het onderstuk met steektechniek
- Met Vario-snelkoppeling type 249

Opvanger voor FangFix-junior

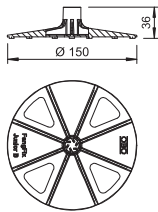


Type	Lengte		Nom.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	afm Ø mm			
101 J1000	1000	10		10	21,800	5401970

Alu Aluminium

- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, alu
- Zonder schroefdraad
- Geschikt voor toepassing in FangFix-Junior

Bodemdeel voor FangFix-Junior

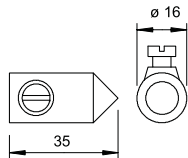


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.

PP Polypropyleen

- Voor montage van opvanger Ø 10 mm tot een totale lengte van 1000 mm
- Snelle montage van de opvanger in onderstuk via steektechniek
- Snelle en eenvoudige montage

Opvangspits

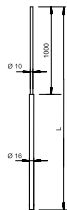


Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm			
120 A	Rd 8-10	10	2,500	5405068

Zn Zinkpersgietsel
G galvanisch verzinkt

- Te gebruiken voor Rd 8-10 (corrosiebescherming)
- Met cilinderbout M6 x 10
- Van spuitgietzink, bouten van staal, vuurverzinkt

Conische opvanger



Type	Lengte		Nom.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	afm Ø mm			
101 VL1500	1500	10/16		10	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16		10	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16		10	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16		10	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16		10	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16		10	120,000	5401995

Alu Aluminium

- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Vanaf een vrije lengte van > 2,5 m wordt een extra bevestiging, bijv. geïsoleerde afstandhouder geadviseerd
- Laatste meter versmald van Ø 16 mm naar Ø 10 mm, materiaal: AlMgSi
- Passend op standvoetsysteem FangFix



Opvang-/aardinvoerpen beide zijden afgerond

Type	Lengte mm	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Koper

- Massief materiaal Ø 16 mm
- Aan beide zijden afgerond



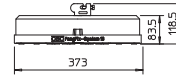
Standvoet voor FangFix-systeem 16 kg



Type	Afstelling mm	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200

BET Beton

- Systeem bestaande uit FangFix-steen met randbescherming en klem
- FangFix-klem van roestvast staal, voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- 16-kg-steen met Ø 365 mm, hoge stabiliteit
- Snelle en eenvoudige montage van de opvanger met insteektechniek
- Beton, vorstbestendig
- De FangFix-steen is stapelbaar
- Passend voor Ø 16 mm opvangers

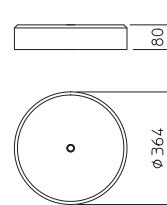


Betonsteen voor FangFix-systeem 16 kg

Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- 16kg-steen met Ø 365 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

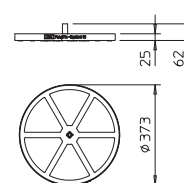


Basis voor FangFix-systeem 16 kg

Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

PP Polypropyleen

- Beschermrand met geïntegreerde plug (basis)
- Passend voor systeem FangFix-16

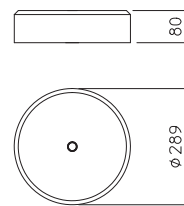


Betonsteen voor FangFix-systeem 10 kg

Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

BET Beton

- 10kg-steen met Ø 289 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

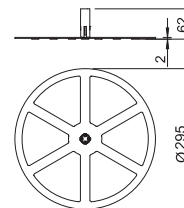


Basis voor FangFix-systeem 10 kg

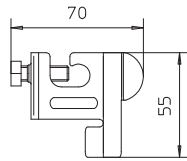
Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

PP Polypropyleen

- Beschermrand met geïntegreerde plug (basis)
- Passend voor systeem FangFix-10



Klem voor FangFix-systeem

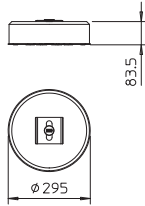


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-KL	Rd 8	5	8,700	5403219

A2 Roestvast staal 1.4301

- FangFix-klem van rvs voor RD 8 mm
- Voldoet aan de eisen van NEN-EN-IEC 62305
- Montage van de ronde geleider op de opvanger met slechts één schroef

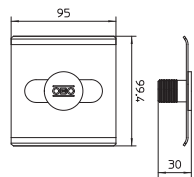
Standvoet - TrayFix set 10 L



Type	vanaf gootbreedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montagesysteem voor de bevestiging van draadgoten op de FangFix-steen, bijv. kabelinstallatie op het platte dak.
- Afgestemd op OBO-kabelgootsystemen MKSM en SKSM.
- Afgestemd op OBO-draadgootsystemen met een minimale breedte van 100 mm.
- Set bestaande uit TrayFix-montageadapter en betonsteen inclusief basis voor FangFix-systeem 10 kg

TrayFix - montageadapter voor draadgoten op FangFix-systeem



Type	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TrayFix	∅20mm	25	9,850	5403100

- Montagesysteem voor de bevestiging van draad- en kabelgoten op de FangFix-steen bijv. kabelinstallatie op het platte dak.
- Afgestemd op OBO-kabelgootsystemen MKSM, SKSM en IKSM
- Afgestemd op OBO draadgootsystemen met een minimale breedte van 100 mm

Opvangstaaf eenzijdig afgerond aluminium

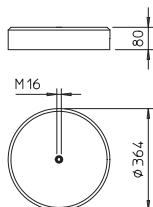


Type	Lengte mm	Nom. afm ∅ mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 ALU-1000	1000	16	10	55,000	5401771
101 ALU-1500	1500	16	10	81,000	5401801
101 ALU-2000	2000	16	10	109,000	5401836
101 ALU-2500	2500	16	10	136,000	5401852
101 ALU-3000	3000	16	5	162,000	5401879

Alu Aluminium

- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Vanaf een vrije lengte van > 2,5 m wordt een extra bevestiging, bijv. geïsoleerde afstandhouder geadviseerd
- ∅ 16 mm, aluminium
- Voor standvoetsysteem met binnendraad M16

Standvoet 16 kg met binnendraad



Type	Nom. afm ∅ mm	Schroef- draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

BET Beton

- Gewicht 16 kg
- Beton, vorstbestendig
- Binnendraad M16
- Aanbevolen lengte van de opvanger max. 3,0 m afhankelijk van de windbelastingszone



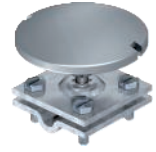
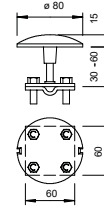
Opvangschotel met verbinder

Type	Afstelling	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	D Ø mm			
128 F	Rd 8-10/ FL30	80	5	40,000	5405769

St Staal

FT thermisch verzinkt

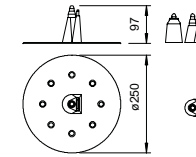
- Opvangplaat van aluminium
- Met voormonteerd kruisstuk met zeskantbouten M8 x 25 van staal, vuurverzinkt
- Voor ronde geleider Rd 8-10 en platte geleider FL 30



Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm			
330 K	Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	14,400	5201101

PA Polyamide

- Voor ronde geleiders Rd 8-10, opvangs Rd 16
- Platte geleider 20 mm/30 mm
- Kleur: zwart, UV-bestendig
- Voor het doordringen en afdichten van daken



Dakdoorvoer



isFang-opvangmast

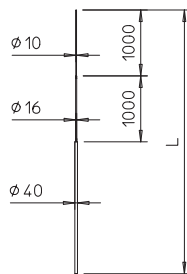


Type	Afmeting		Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	B mm	D mm				
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	630,000	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	780,000	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000	5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	5402880

Alu Aluminium

- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Conische opvanger
- Passend op 40 mm isFang-driepootstatief en isFang-dragersysteem

Afmetingen



isFang, geïsoleerde opvanger



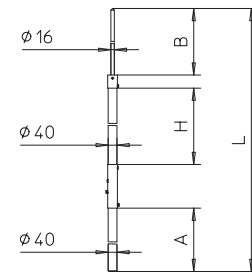
Type	Afmeting A mm	Afme- ting H mm	Afmeting B mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000	1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000	1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	680,000	5408946

GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor separate opbouw van opvanginrichtingen
- Passend op isFang-opvangmaststaande type isFang 3B-100/150
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Voor montage op de gebouwstructuur met bevestigingsbeugel isFang
- Bevestigen van de OBO isCon®-kabel met toebehoren mogelijk
- Geschikt voor binnen en buiten geïnstalleerde isCon®-kabel



Afmetingen



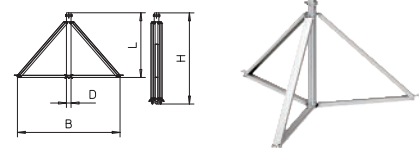
isFang-opvangmaststaander



Type	Afmeting B mm	Afm. D Ø mm	Afmeting L mm	Afme- ting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

A2 Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium

- Schroefloze installatie van vrijstaande opvangs en geïsoleerde opvangs met 40 mm doorsnede
- Bijvoorbeeld voor OBO isCon®-kabel
- Dakhelling tot max. 5 graden
- Incl. Rd 8-10 brug voor snelle bevestiging ronde geleider
- Betonnen sokkel en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld



Geïsoleerde opvangmast voor binnen geïnstalleerde isCon-kabel met uitlaat aan de zijkant



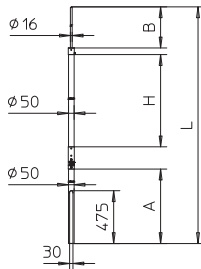
Type	Afm.		Afme-		Lengte	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	D	Afm.	ting	Afm.				
	Ø mm	mm	H	B	mm	Stuk	kg/100 st.	
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890



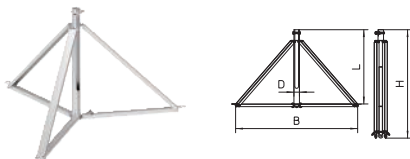
GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installeren van de OBO isCon® Pro+ afleiding in opvang
- Met kabeluitlaat aan de zijkant passend op isFang-opvangmaststaander met uitlaat aan de zijkant type isFang 3B-A
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Inclusief aansluitelement (type isCon IN connect)
- Inclusief potentiaalaansluiting (type isCon IN PAE)

Afmetingen



isFang-opvangmaststaander met uitlaat aan de zijkant



Type	Afm.		Afm.		Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	B	D	L	ting			
	mm	Ø mm	mm	mm	Stuk	kg/100 st.	
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

A2 Roestvast staal 1.4301

- Schroefloze installatie van vrijstaande opvangmasten en geïsoleerde opvangmasten met 50 mm doorsnede
- Bijvoorbeeld voor binnen geïnstalleerde OBO isCon®-kabel
- Dakhelling tot max. 5 graden
- Incl. Rd 8-10 brug voor snelle bevestiging ronde geleider
- Betonnen sokkel en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld

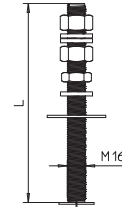


isFang-3B-draadstang

Type	Afmeting	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L mm			
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging van 1, 2, 3 of 4 FangFix-betonsokkels met driepootstatief

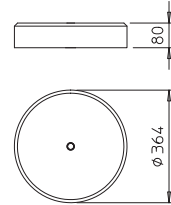


Betonsteen voor FangFix-systeem 16 kg

Type	Nom. afm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	Ø mm			
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- 16kg-steen met Ø 365 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

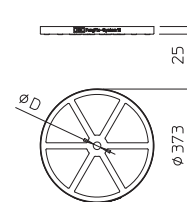


Basis voor FangFix-steen 16 kg voor montage van driepootstatief isFang

Type	Nom. afm	Afm. D	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	Ø mm			
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polypropyleen

- Randbescherming met doorgaand gat
- Voor montage van isFang-3B draadstang en FangFix betonsteen F-FIX-S16



isFang, geïsoleerde opvangmast voor binnen geïnstalleerde isCon-kabel Professional Plus

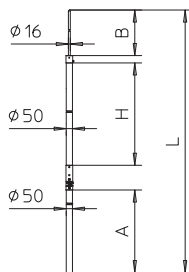


Type	Afm.		Afme-		Lengte	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	Ø mm	Afm. A mm	ting H mm	B mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

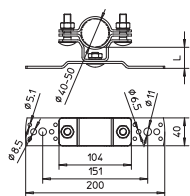
GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installeren van de OBO isCon®-Pro+ afleiding welke in de opvanger wordt geïnstalleerd
- Voor montage aan de gebouwstructuur met bevestigingsbeugels isFang
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Inclusief aansluitelement (type isCon IN connect)
- Inclusief potentiaal aansluiting (type isCon IN PAE)

Afmetingen



Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 30 mm afstand

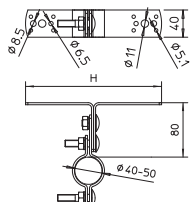


Type	Afmeting	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	L mm			
isFang TW30	30	2	62,000	5408952

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 80 mm afstand



Type	Afmeting	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	L mm			
isFang TW80	80	2	63,000	5408950

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

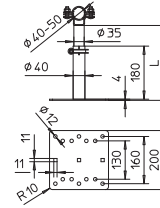


Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 200-300 mm afstand

Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L mm				
isFang TW200	300		2	230,000	5408954

A2 Roestvast staal 1.4301

• voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

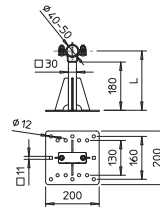


Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 200 mm afstand

Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D mm	L mm			
isFang TW200 12	50	200	2	240,000	5408910

A2 Roestvast staal 1.4301

• voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

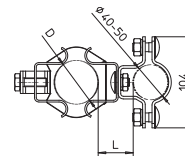


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 50-300 mm

Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D mm	L mm			
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

A2 Roestvast staal 1.4301

• voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–300mm

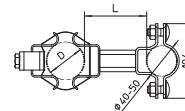


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage op afstand, ø 50-300 mm

Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D mm	L mm			
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

A2 Roestvast staal 1.4301

• Voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op afstand op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–300 mm

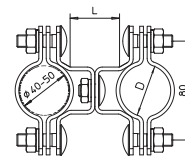


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 40-50 mm

Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D mm	L mm			
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

A2 Roestvast staal 1.4301

• voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 40–50mm

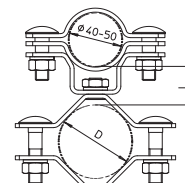


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 50-60 mm

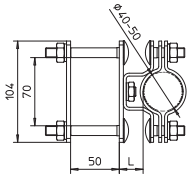
Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D mm	L mm			
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

A2 Roestvast staal 1.4301

• voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–60mm



Bevestigingsbeugel isFang voor kokerprofielmontage, 50 x 50 mm



Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TS50x50	—	30	2	82,000	5408964
A2 Roestvast staal 1.4301					
• voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van 50x50mm					

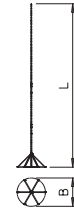


10 m opvanger met 6-benige opvangmaststaander

Type	Afm. Afmeting			Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	B mm	Lengte mm			
irod 10	48,3	1800	10000	1	6.500,000	5400810

A2 Roestvast staal 1.4301

- Tele-bliksembeveiligingssysteem voor beveiliging van installaties tegen directe blikseminslag, bijv. biogas-, gasdrukregel-, meet- en fotovoltaïsche buiteninstallaties
- Bestaande uit opvanger en opvangmaststaander
- Betonnen standvoet, randbescherming en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld



12 m opvanger met 6-benige opvangmaststaander

Type	Afm. Afmeting			Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	B mm	Lengte mm			
irod 12	85	3000	12000	1	10.900,000	5400812

A2 Roestvast staal 1.4301

- Tele-bliksembeveiligingssysteem voor beveiliging van installaties tegen directe blikseminslag, bijv. biogas-, gasdrukregel-, meet- en fotovoltaïsche buiteninstallaties
- Bestaande uit opvanger en opvangmaststaander
- Betonnen standvoet, randbescherming en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld



14 m opvanger met 8-benige opvangmaststaander

Type	Afm. Afmeting			Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	B mm	Lengte mm			
irod 14	85	3200	14000	1	15.400,000	5400814

A2 Roestvast staal 1.4301

- Tele-bliksembeveiligingssysteem voor beveiliging van installaties tegen directe blikseminslag, bijv. biogas-, gasdrukregel-, meet- en fotovoltaïsche buiteninstallaties
- Bestaande uit opvanger en opvangmaststaander
- Betonnen standvoet, randbescherming en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld



19 m opvanger met 12-benige opvangmaststaander

Type	Afm. Afmeting			Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	B mm	Lengte mm			
irod 19	198	3400	19500	1	41.500,000	5400817

A2 Roestvast staal 1.4301

- Tele-bliksembeveiligingssysteem voor beveiliging van installaties tegen directe blikseminslag, bijv. biogas-, gasdrukregel-, meet- en fotovoltaïsche buiteninstallaties
- Bestaande uit opvanger en opvangmaststaander
- Betonnen sokkel en randbescherming moeten afzonderlijk worden besteld
- Incl. 800mm draadstangen

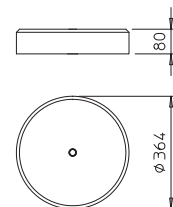


Betonsteen voor FangFix-systeem 16 kg

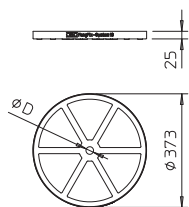
Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.

BET Beton

- 16kg-steen met Ø 365 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar



Basis voor FangFix-steen 16 kg voor montage van driepootstatief isFang



Type	Nom.	Afm.	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	afm	Ø D			
	mm	Ø mm			
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polypropyleen

- Randbescherming met doorgaand gat
- Voor montage van isFang-3B draadstang en FangFix betonsteen F-FIX-S16

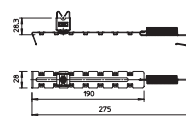


Nokleidinghouder met spanveer 8 mm

Type	Montage- Afstelling hoogte		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
132 U	Rd 8	20	20	6,000	5203015

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor ronde geleiders Rd 8
- Spanbereik van 280-380 mm

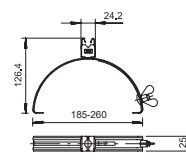


Dakleidinghouder voor nokpan, 185-260 mm, Rd 8, A2 8 mm

Type	Montage- Afstelling hoogte		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
132 VA	Rd 8	20	20	12,900	5202833

A2 Roestvast staal 1.4301

- Verstelbare breedte van 185-260 mm
- Snelmontage met vleugelbout

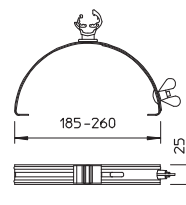


Dakleidinghouder voor nokpan, 185-260 mm, Rd 8-10, A2 8 mm

Type	Montage- Afstelling hoogte		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	10,900	5202515

A2 Roestvast staal 1.4301

- Verstelbare breedte van 185-260 mm
- Onderstuk van RVS (V2A)
- Leidinghouder traploos verstelbaar
- Leidinghouder van polyamide
- Snelmontage met vleugelbout



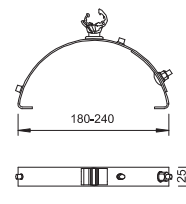
Dakleidinghouder voor nokpan, 180-240 mm, Rd 8-10, FT 8 mm

Type	Montage- Afstelling hoogte		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
132 N-DK	Rd 8-10	20	20	19,700	5202566

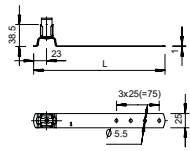
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Verstelbaar van 180-240 mm
- Met 3 M8-schroefdraadbouten voor positionering van een kabelhouder



Dakleidinghouder voor pannendaken, Rd 8, A2 8 mm

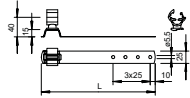


Type	Afstelling mm	Montage-		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
		hoogte mm	Lengte mm			
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	8,350	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	10,170	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	14,880	5215595

A2 Roestvast staal 1.4301

- Kabelhouder van RVS (V2A)
- Incl. perforatie in onderstuk voor snelle montage

Dakleidinghouder voor pannendaken, Rd 8-10, A2 8 mm

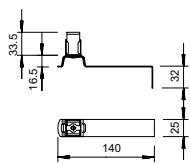


Type	Afstelling mm	Montage-		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
		hoogte mm	Lengte mm			
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	10,170	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	14,880	5215609

A2 Roestvast staal 1.4301

- Kabelhouder van polyamide
- Incl. perforatie in onderstuk voor snelle montage

Dakleidinghouder voor pannendaken, gebogen, flexibel, Rd 8, aluminium

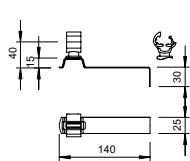


Type	Afstelling mm	Montage-		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
		hoogte mm	Lengte mm			
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	3,900	5215875

Alu Aluminium

- Met flexibel onderstuk van aluminium voor aanpassen op dakpannen (goed buigbaar)
- Houder van RVS (V2A)
- Onderstuk voor snelle montage

Dakleidinghouder voor pannendaken, gebogen, Rd 8-10, A2



Type	Afstelling mm	Montage-		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
		hoogte mm	Lengte mm			
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	7,150	5215668

A2 Roestvast staal 1.4301

- Kabelhouder van polyamide
- Band voor snelle montage

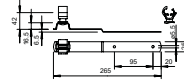


Dakleidinghouder voor leidendaken, gebogen, Rd 8-10, A2

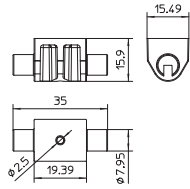
Type	Afstelling mm	Lengte mm	Montage- hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
157 EK-VA	Rd 8-10	265	42	20	7,800	5215838

A2 Roestvast staal 1.4301

- Leidinghouder van polyamide
- Met gat Ø 5,5 mm



Adapter universeel voor dakleidinghouder type 165/MBG

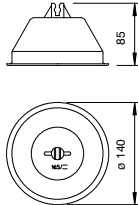


Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	Kleur mm	kg/100 st.		
165 MBG UH	zwart Rd 8	25	0,254	5218882

PE Polypropyleen

- Universele adapter met gat Ø 2,5 mm
- Bijv. voor OBO Golden-Sprint-schroef type 4758 4 x L (L = afhankelijk van de toepassing)
- Voor bevestiging op type 165 MBG-8

Dakleidinghouder voor platte daken, kunststof omhulling

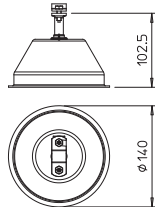


Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	mm	kg/100 st.		
165 KR	Rd 8	50	5,449	5218861

PE Polyethyleen

- Voor zelf vullen met beton
- Mogelijk vulgewicht: ca. 1,3 kg
- Omhulling van polyethyleen, zwart

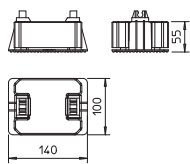
Dakleidinghouder voor platte daken, met verhoogde leidinghouder



Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	mm	kg/100 st.		
165 KRB SO	Rd 8-10	9	144,000	5218977

- Vulgewicht circa 1,3 kg (vorstbestendig beton)
- Met leidinghouder type 168 DIN-K
- Leidinghouder van spuitgietzink, galvanisch verzinkt
- Omhulling van polyethyleen, zwart

Dakleidinghouder voor platte daken, recyclebaar

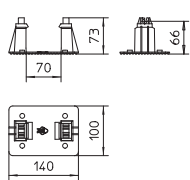


Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	mm	kg/100 st.		
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

PE Polyethyleen

- Voor ronde geleiders Rd 8 t/m 10
- Met kunststof houder van polyethyleen, zwart
- Steen van vorstbestendig beton
- Gewicht 1 kg
- Dakleidinghouder kan worden gescheiden in kunststof en beton (recyclebaar)

Dakleidinghouder voor kunststof daken



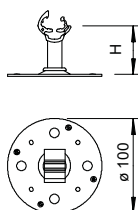
Type	Afstelling	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	mm	kg/100 st.		
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

PE Polyethyleen

- Voor platte daken
- Voor ronde geleider Rd 8 tot 10
- Kunststof houder van polyethyleen, lichtgrijs
- Voor inklemmen in dakbaanstroken

Ronde geleiders moeten worden gebruikt voor thermische compensatie van expansie-elementen

Dakleidinghouder 55 mm, geschikt voor direct vastplakken op platte daken



Type	Afstelling	Afme-ting H	Lengte	Verp. Stuk	Gewicht	Bestelnr.
	mm	mm	mm	kg/100 st.		
165 NBK 55	Rd 8-10	55	100	75	13,540	5218314

PA Polyamide

- Geschikt voor direct olijmen op platte daken
- Leidinghouder van polyamide
- Onderstuk van staal, vuurverzinkt
- Onderstuk Ø 100 mm

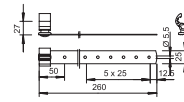


Dakleidinghouder voor pannen- en leien daken, Rd 8-10

Type	Afstelling mm	Lengte mm	Montage- hoogte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
				Stuk	kg/100 st.	
157 NB-VA	Rd 8-10	260	27	20	6,000	5215277

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met gat Ø 5,5 mm
- Leidinghouder van polyamide

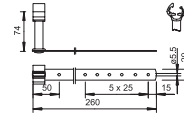


Dakleidinghouder voor pannen- en leien daken, 74 mm hoog

Type	Afstelling mm	Lengte mm	Montage- hoogte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
				Stuk	kg/100 st.	
157 ND-VA	Rd 8-10	260	74	20	6,000	5215307

A2 Roestvast staal 1.4301

- Hoge dakleidinghouder: 74 mm
- Met gat Ø 5,5 mm
- Leidinghouder van polyamide

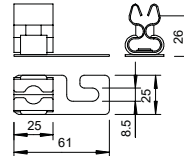


Dakleidinghouder voor pannen-, leien- en golfplaatdaken, Rd 8

Type	Afstelling mm	Montage- hoogte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
159 VA-V	Rd 8	21	20	3,900	5217075

A2 Roestvast staal 1.4301

- Onderstuk en leidinghouder van RVS (V2A)
- Onderstuk met sleufgat Ø 8,5 mm

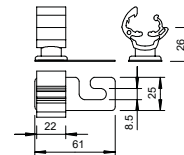


Dakleidinghouder voor pannen-, leien- en golfplaatdaken, Rd 8-10

Type	Afstelling mm	Montage- hoogte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	2,540	5216818

A2 Roestvast staal 1.4301

- Onderstuk van RVS (V2A)
- Onderstuk met sleufgat Ø 8,5 mm
- Leidinghouder van polyamide

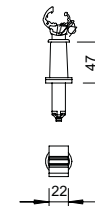


Dakleidinghouder voor pannen-, leien- en golfplaatdaken, met leidinghouder

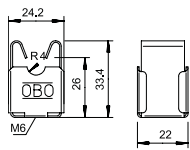
Type	Afstelling mm	Montage- hoogte mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
133 NB	Rd 8-10	67	20	4,338	5202213

PA Polyamide

- Met weerbestendige klemtule van zacht-PVC
- Benodigde boorgat-Ø = 16 mm
- Afstandstuk en leiderhouder van polyamide, grijs



Schroefloze leidinghouder Niroclip voor Rd 8 mm, doorgang Ø 5 mm

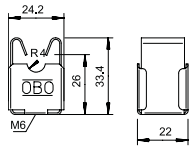


Type	Afstelling mm	Montage-hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met binnendraad M6 resp. doorgaand gat Ø 5 mm
- Van RVS (V2A)

Schroefloze leidinghouder Niroclip voor Rd 8 mm, doorgang Ø 5 mm verkoperd



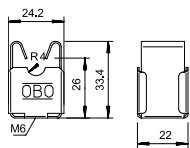
Type	Afstelling mm	Montage-hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
177 20 VA-VK M6	Rd 8	20	20	2,500	5207800

A2 Roestvast staal 1.4301

Cu verkoperd

- met binnendraad M6 of Ø 5 mm als doorgaand gat
- van roestvast staal (V2A)
- VA-VK: verkoperd

Schroefloze leidinghouder Niroclip voor Rd 8 mm, doorgang Ø 7 mm

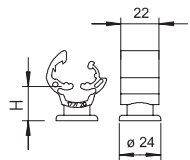


Type	Afstelling mm	Montage-hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,838	5207347

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Van RVS (V2A)

Universele leidinghouder Rd 8-10 mm

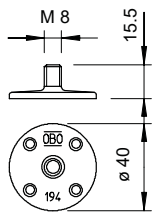


Type	Afstelling mm	Montage-hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	0,723	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	0,790	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	1,007	5207487

PA Polyamide

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Weer- en temperatuur bestendig van -35 °C tot +90 °C

Plaksokkel

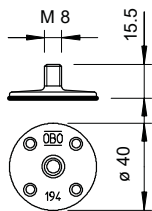


Type	Schroef-Kleur draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
194	grijs M8	100	0,389	5207258

PA Polyamide

- Met schroefdraadtap M8
- Voor bevestiging van leidingsteunen met M8-binnendraad
- Voor verlijmen op beton, staal of metselwerk

Plaksokkel inclusief industrieel kleefstuk



Type	Schroef-Kleur draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
194 K	grijs M8	20	0,600	5207266

PA Polyamide

- Met schroefdraadtap M8
- Voor bevestiging van leidingsteunen met M8-binnendraad
- Voor verlijmen op beton, staal of gladde ondergronden
- Niet geschikt voor ruwe oppervlakken zoals pleisterwerk, hout, bitumen
- Verwerking bij > +15 °C en op gereinigde ondergrond
- Voor installatie van afgaande leidingen, niet toepasbaar op het dak
- Gebruik op foliedaken na overleg met het verantwoordelijke dakconstructiebedrijf

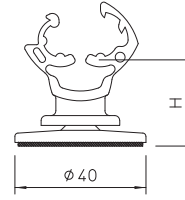


Leidinghouder Rd 8-10 mm met plaksokkel

Type	Afmeting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
177 20 KL	25	50	1,239	5207451

PA Polyamide

- Voor verlijmen op beton, staal of gladde ondergronden
- Niet geschikt voor ruwe oppervlakken zoals pleisterwerk, hout, bitumen
- Verwerking bij > +15 °C en op gereinigde ondergrond
- Voor installatie van afgaande leidingen, niet toepasbaar op het dak • Gebruik op foliedaken na overleg met het verantwoordelijke dakconstructiebedrijf

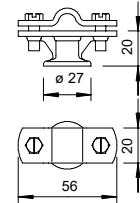


Leidinghouder met brug Rd 8-10 mm

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229960

Zn Zinkpersgietsel
G galvanisch verzinkt

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Brug gemonteerd met 2 zeskantbouten
- Versie HD met houtschroeven (5 x 60) en kunststof pluggen (8 x 40)

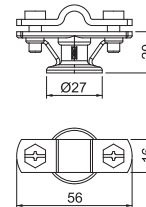


Leidinghouder met brug Rd 8-10 mm verkoperd

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 8-10	Rd 8-10	20	9,600	5230217

Zn Zinkpersgietsel
Cu verkoperd

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Brug gemonteerd met 2 zeskantbouten

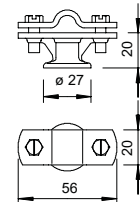


Leidinghouder met brug, houtschroef, kunststofplug Rd 8-10 mm verzinkt

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

Zn Zinkpersgietsel
VZ verzinkt

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Brug gemonteerd met 2 zeskantbouten
- Versie HD met houtschroeven (5 x 60) en kunststof pluggen (8 x 40)

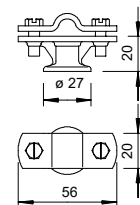


Leidinghouder met brug, houtschroef, kunststof plug Rd 8-10 mm verkoperd

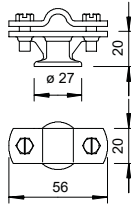
Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

Zn Zinkpersgietsel
Cu verkoperd

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Brug gemonteerd met 2 zeskantbouten
- Versie HD met houtschroeven (5 x 60) en kunststof pluggen (8 x 40)



Leidinghouder met brug Rd 8-10 mm

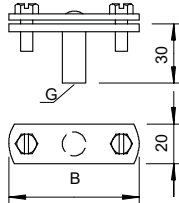


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229961

Zn Zinkpersgietsel
G galvanisch verzinkt

- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm
- Scharnierbrug voor snelle zwenkmontage
- Brug gemonteerd met 2 zeskantbouten

Leidinghouder met brug, 30 mm montagehoogte verzinkt

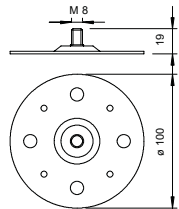


Type	Afmeting B mm	Afstelling mm	Schroef- draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464

Zn Zinkpersgietsel
VZ verzinkt

- Voor platte geleider
- Met binnendraad (G)
- Montagehoogte 30 mm

Plaksteen voet

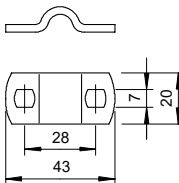


Type	Schroef- draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
199 DIN	M8	10	14,200	5208017

St Staal
FS sendzimir verzinkt

- Met M8-tapeind
- Voor direct verlijmen geschikt
- Tapeind van messing en basisplaat van staal vuurverzinkt

Brug voor Rd 8-10 mm, staal

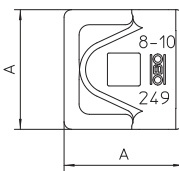
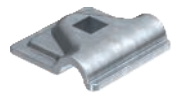


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	2,000	5228123

St Staal
FT thermisch verzinkt

- Brug voor Rd 8-10 mm

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

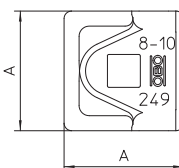
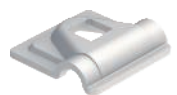


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

St Staal
FT thermisch verzinkt

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm



Type	Afmeting A mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100	5311585

Alu Aluminium

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

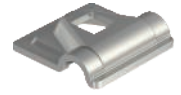
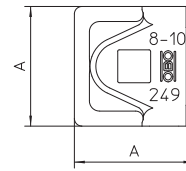


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Voor M10-schroeven geschikt

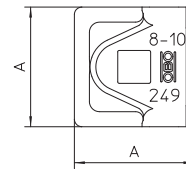


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Koper

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt



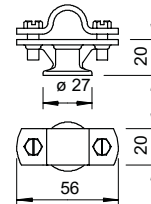
Staaftouder voor opvangs en aardpennen 16 mm, verzinkt

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 Z-16	Rd 16	10	6,000	5412609

Zn Zinkpersgietsel

VZ verzinkt

- Voor opvang- en aardinvoerpennen RD 16
- Gemonteerd met brug met zeskantbouten M6 x 16
- Met binnendraad M8 resp. doorgaand gat Ø 7 mm



Afstandklem voor kabels en buizen 733 V2A

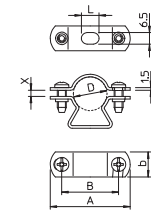


Type	Span- bereik D mm	Gat- grootte mm	Schroef	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 16 A2	14 - 16	6,5 x 10	M5 x 12	500	50	2,430	1362011

A2 Roestvast staal

2B blank, nabehandeld

- * Afmeting M16 niet voor nagelapparaat geschikt
- * Afmetingen M16 - PG16 niet voor klinknagelapparaat geschikt



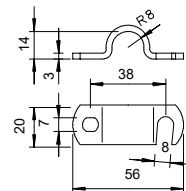
Brug ronde geleider en opvangpennen 16 mm

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Met open sleufgat voor snelle montage

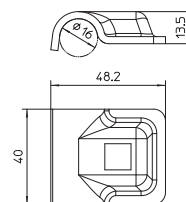


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 16 mm

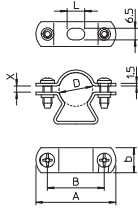
Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging ronde geleider RD 16
- Voor M10-bouten geschikt



Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V2A



Type	Span- bereik D mm	Gat- grootte mm	Schroef	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 21 A2	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	1362046

A2 Roestvast staal

2B blank, nabehandeld

*Afmeting M16 niet voor nagelapparaat geschikt

*Afmetingen M16 - PG16 niet voor klinknagelapparaat geschikt



Vario-snelverbinder/multiklem

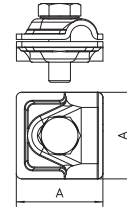


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Kortsluitstroom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	10,800	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100	10,800	5311705

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



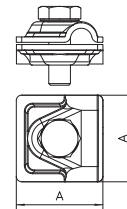
Vario-snelverbinder/multiklem



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	7,250	5311713

Alu Aluminium

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



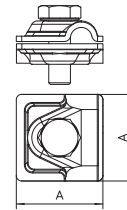
Vario-snelverbinder/multiklem



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	5311551

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



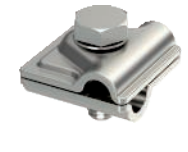
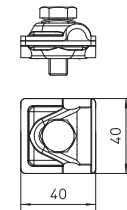
Vario-snelverbinder/multiklem



Type	Afstelling mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	9,500	5311404

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



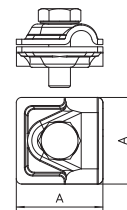
Vario-snelverbinder/multiklem



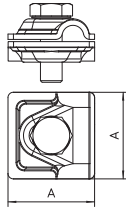
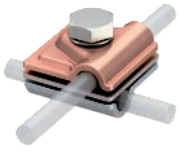
Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroombestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	5311527

Cu Koper

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Vario-bimetaalsnelverbinder/multiklem

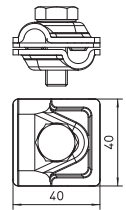


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Afmeting A mm	Materiaal	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	H/100	44	Cu	10	14,220	5311535

Cu Koper

- Tussenplaat van aluminium/koper, boven-/onderstuk van aluminium en koper
- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage via een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Vario-snelverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm

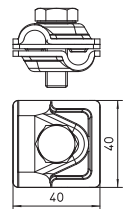
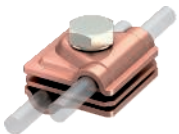


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

St Staal
FT thermisch verzinkt

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen met tussenplaat
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Vario-snelverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm

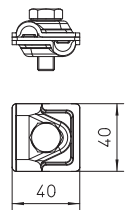
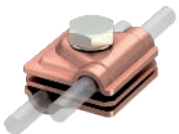


Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	14,540	5311417

Cu Koper

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen met tussenplaat
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Vario-snelverbinder/multiklem Rd 6-8 / RD 6-8 mm



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 6-8 CU	RD 6-8 / 6-8	40	H/100	10	12,710	5311407

Cu Koper

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen met tussenplaat
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



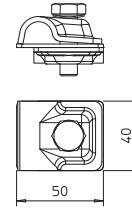
Vario-snelverbinder/multiklem Rd 8-10x16



Type	Afstelling mm	Afmeting A mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	16,300	5311590

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen met tussenplaat
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van RVS
- Met veerring conform DIN 137
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

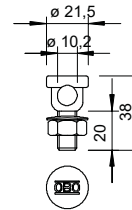


Verbinder Rd 8-10 mm met schroefdraad M10

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5000 Rd 8-10		20	4,630	5304008

St. Staal
F vuurverzinkt

- Met gat 10,2 mm
- Met schroefdraad M10
- Incl. voorgesmette moer M10 en veerring
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



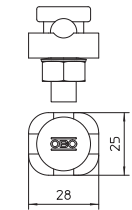
Verbinder Rd 8-10 mm, 1-voudig



Type	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5001 DIN-FT H/100	H/100	20	7,450	5304105

St. Staal
FT thermisch verzinkt

- Met Fix-contact klembout, moer en veerring
- Met boring 10,2 mm
- Met voorgesmette drukstuk van spuitgietzink
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



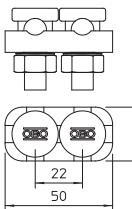
Verbinder Rd 8-10 mm, 2-voudig



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5002 DIN-FT Rd 8-10 H/100	Rd 8-10	H/100	20	14,240	5304202

St. Staal
FT thermisch verzinkt

- Met telkens 2 Fix-contactklemmschroeven, moeren en veerringen
- Incl. voorgesmette verbindingdrukstuk van spuitgietzink
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



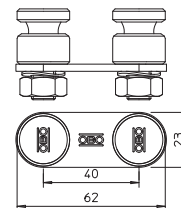
Verbinder Rd 8-10 mm, 2-voudig met drukstuk



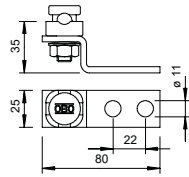
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5002 N-VA Rd 8-10 N/50	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met 2 Fix-contact-klemmschroeven, moeren en veerringen
- Incl. voorgesmette drukwand van VA
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Aansluit- en eindstuk met verbinder



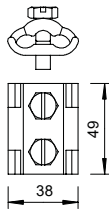
Type	Materiaal	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	14,500	5304970

St Staal

F vuurverzinkt

- Met 2 aansluitgaten Ø 11 mm
- Gemonteerd met verbinder (eendelig) type 5001 DIN-FT
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25



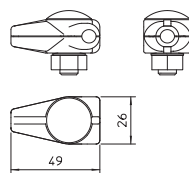
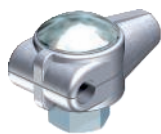
Type	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	13,230	5315506

TG Smeedbaar gietijzer

FI thermisch verzinkt

- Met 2 zeskantbouten M8 x 25 van staal, vuurverzinkt

T-verbinder Rd 8 mm



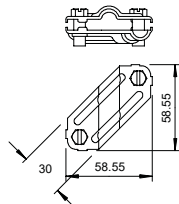
Type	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
244	Rd 8	N/50	10	11,580	5311039

Zn Zinkpersgietsel

G galvanisch verzinkt

- Met platkopschroef M10 x 30 en zeskantmoer M10
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3

Kruisverbinder voor platte en ronde geleider

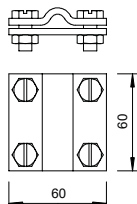


Type	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	5312922

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Passing: FL 30 x FL 30
- Gemonteerd met 2 zeskantbouten M8 x 20

Kruisverbinder voor ronde en platte geleider DIN



Type	Afstelling	Bliksemstroom- bestendigheid	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10XFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

St Staal

FI thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

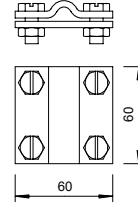
Kruisverbinder voor ronde en platte geleider



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Kruisverbinder Rd 8-10 mm, brede uitvoering

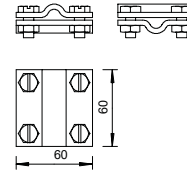


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

St Staal

F1 thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm

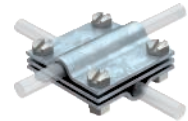
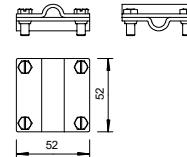


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	16,660	5314038

St Staal

F1 thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Voor ronde geleider, passing: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M6 x 20 en 4 zeskantmoeren M6



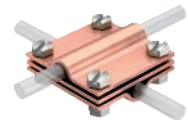
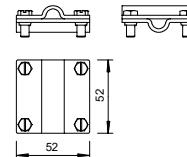
Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm



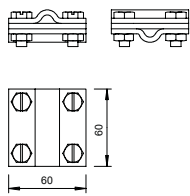
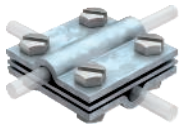
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	17,410	5314135

Cu Koper

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Met tussenplaat
- Met 4 zeskantbouten M6 x 20 en 4 zeskantmoeren M6 (F) van RVS (VA)



Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering



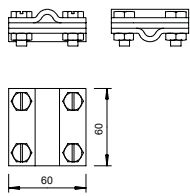
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)

Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering

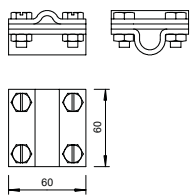


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm

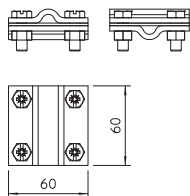
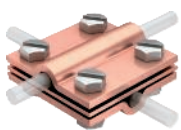


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

A4 Roestvast staal 1.4571

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8

Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 mm, brede uitvoering



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

Cu Koper

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Kruisverbinder voor Rd 8-10 x d 16 mm

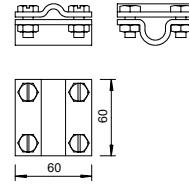


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 16 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)



Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm

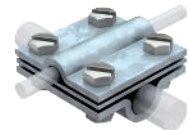
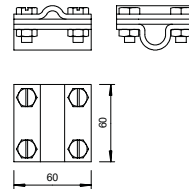


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



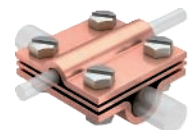
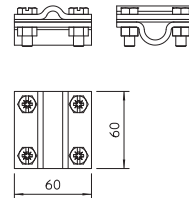
Kruisverbinder met tussenplaat voor Rd 8-10 x Rd 16 mm



Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

Cu Koper

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Met tussenplaat
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8



Opstaande rand- en constructieklem 10-20 mm

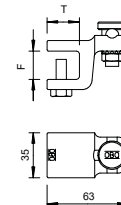


Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max. 12	N/50	10	18,730	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10 - 20	N/50	10	30,600	5304504

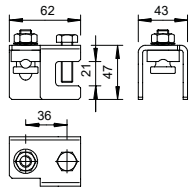
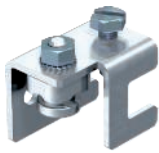
TG Smeedbaar gietijzer

FT thermisch verzinkt

- Flensdikte tot 12 resp. 10-20 mm
- Met voorgemonteerde Fix-klembout 5000
- Met 2 zeskantbouten M8 x 20, bouten van staal, vuurverzinkt
- Klemlichaam van gietijzer, vuurverzinkt
- Montage van de ronde geleider verticaal of dwars op de constructie mogelijk
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Constructieklem tot 20 mm



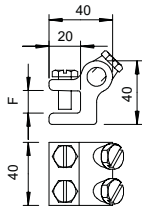
Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4 - 20	N/50	10	30,600	5304520

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Montage van de ronde geleider verticaal of dwars op de constructie mogelijk
- Voor bevestiging op constructies tot een flensdikte van 20 mm
- Bevestiging op constructies met een zeskantbout M10
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Aansluitklem tot 14 mm



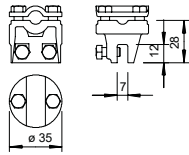
Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
272 8	Rd 8-10	max. 8	N/50	20	22,800	5318084
272 14	Rd 8-10	max. 14	N/50	20	25,230	5318149

TG Smeedbaar gietijzer

FT thermisch verzinkt

- Flensdikte tot 8 resp. tot 14 mm
- Met 4 zeskantbouten M8
- Komt overeen met de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Flenskleem tot 7 mm plaatdikte



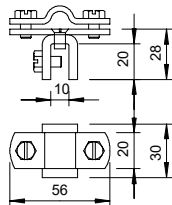
Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
269 8-10	Rd 8-10	max. 7	N/50	20	14,460	5317010

Zn Zinkpersgietsel

G galvanisch verzinkt

- Plaatdikte tot 7 mm
- Voor kabelinstallatie dwars en parallel op de plaat met 4 zeskantbouten M6 x 16
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Flenskleem Rd 8-10 tot 10 mm plaatdikte



Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	13,810	5317207

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Plaatdikte tot 10 mm
- Voor kabelinstallatie dwars en parallel op de plaat
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



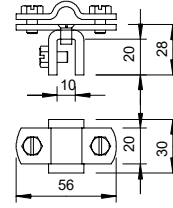
Flenskleem Rd 8-10 tot 10 mm plaatdikte



Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	13,800	5317208

A2 Roestvast staal 1.4301

- Plaatdikte tot 10 mm
- Voor kabelinstallatie dwars en parallel op de plaat
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



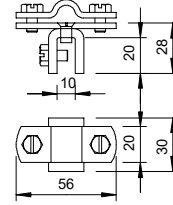
Flenskleem Rd 8-10 tot 10 mm plaatdikte



Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	5317258

Cu Koper

- Plaatdikte tot 10 mm
- Voor kabelinstallatie dwars en parallel op de plaat
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Flenskleem tot 5 mm plaatdikte

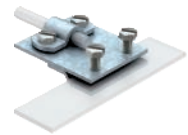
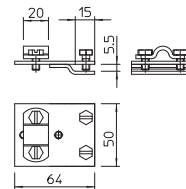


Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	5317401

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Plaatdikte tot 5 mm
- Voor kabelinstallatie dwars en langs op de plaat
- Met 4 zeskantbouten M6 x 12
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Flenskleem tot 10 mm plaatdikte

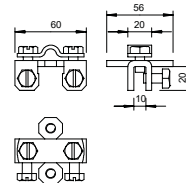


Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
273 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	17,200	5317223

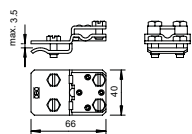
St Staal

FT thermisch verzinkt

- Plaatdikte tot 10 mm
- Voor kabelinstallatie dwars op- en langs de plaat met 2 zeskantbouten M8x 10 en 2 zeskantbouten M8 x 16 (F)



Opstaande rand- en aansluitklem tot 10 mm plaatdikte



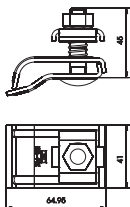
Type	Afstelling mm	Klem- bereik mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
274 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	10,400	5317428

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Plaatdikte tot 10 mm
- Voor kabelinstallatie dwars op- en langs de plaat
- 4 zeskantbouten M6 x 16
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Dakgootklem RK-FIX



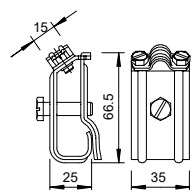
Type	Afstelling mm	Materiaal	Opper- vlak	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RK-FIX	2 x Rd 8	St	FT	25	19,100	5316450

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor max. 2 ronde geleiders Rd 8
- Passend op alle kraaldikten (15-25 mm)
- Met 1 platkopschroef M10 x 45
- Schroef en moer van RVS
- Met veer voor voormontage op de regengoot

Dakgootklem voor alle plaatdikten

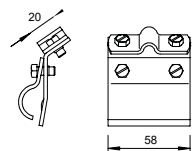


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
267 VA	Rd 8-10	10	11,360	5316324

A2 Roestvast staal 1.4301

- Passend voor alle kraaldikten
- Met 1 zeskantbout M8 x 30
- 2 zeskantbouten M6 x 12
- VA-versie ook bimetaalverbinder (houder) toepasbaar

Dakgootklem voor plaatdikte 15-22 mm



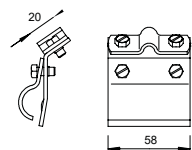
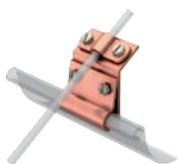
Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	19,610	5316219

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Passend voor plaatdikte 15-22 mm
- Met 4 zeskantbouten 6 x 16 (VA)

Dakgootklem voor plaatdikte 15-22 mm



Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
262 A-DIN CU	Rd 8-10	10	20,840	5316251

Cu Koper

- Passend voor plaatdikte 15-22 mm
- Met 4 zeskantbouten 6 x 16 (VA)

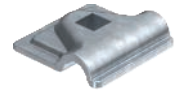
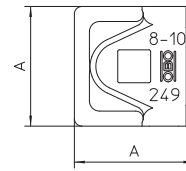
Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling		Afmeting A		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	mm	mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40			100	3,240	5311503

St Staal

FT thermisch verzinkt

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

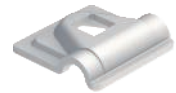
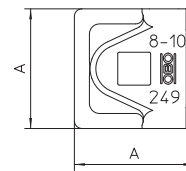


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling		Afmeting A		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	mm	mm			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44			100	2,100	5311585

Alu Aluminium

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

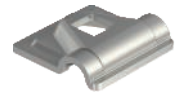
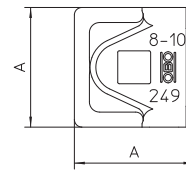


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling		Afmeting A		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	mm	mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40			100	3,130	5311554

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Voor M10-schroeven geschikt

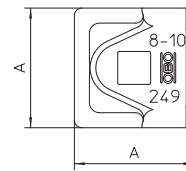


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 8-10 mm

Type	Afstelling		Afmeting A		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm	mm	mm			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40			100	3,580	5311530

Cu Koper

- Voor bevestiging ronde geleider RD 8-10
- Voor M10-bouten geschikt

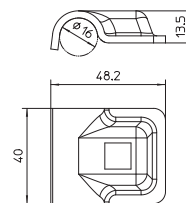


Aansluitklem potentiaalvereffening Rd 16 mm

Type	Afstelling		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
249 VA-OT	16	16	100	5,700	5311573

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging ronde geleider RD 16
- Voor M10-bouten geschikt



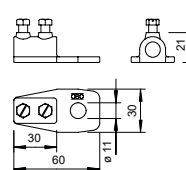
Eindstuk

Type	Afstelling		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
280 8-10	Rd 8-10	20	20	6,300	5320011

Zn Zinkpersgietsel

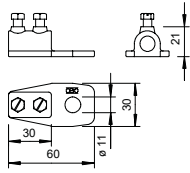
G galvanisch verzinkt

- Met bevestigingsgat Ø 11 mm
- 2 zeskantbouten M6 x 12, bouten van staal, vuurverzinkt resp. van VA
- Klemstuk van spuitgietzink resp. verkoperd spuitgietzink



Verbindings- en aansluitklemmen

Eindstuk

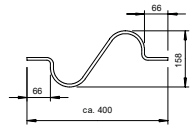


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
280 VK	Rd 8-10	20	9,000	5320054

Zn Zinkpersgietsel

- Met bevestigingsgat Ø 11 mm
- 2 zeskantbouten M6 x 12, bouten van staal, vuurverzinkt resp. van VA
- Klemstuk van spuitgietsel resp. verkoperd spuitgietsel

Expansie/uitzetstuk

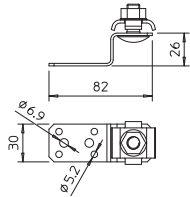


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
172 AR	10	7,500	5218926

Alu Aluminium

- Voor compensatie van temperatuurafhankelijke lengteveranderingen
- Nodig bij lengten van de ronde geleider meer dan 20 m
- Van ronde geleider Rd 8-Alu

Aansluitelement

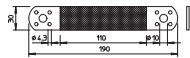
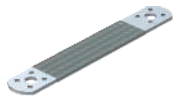


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
287	20	1,600	5320704

Alu Aluminium

- Met 1 aansluitgat Ø 11 mm
- 4 bevestigingsgaten Ø 5,2 mm
- 2 bevestigingsgaten Ø 6,9 mm

Expansieband

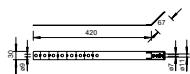
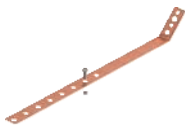


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
856	10	8,125	5331501

Cu Koper

- Koperen band 35 mm² vertind
- Hoogflexibel met starre uiteinden
- Per uiteinde met 1 bevestigingsgat Ø 10 mm en 4 bevestigingsgaten Ø 4,3 mm

Universele regenpijpklem 60 - 130 mm



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
301 V-CU	5	13,500	5350883

Cu Koper

- Verstelbaar voor buisdiameters van 60-130 mm
- Met 2 aansluitgaten Ø 7 mm
- Met 1 aansluitgat Ø 9 mm
- Met 1 aansluitgat Ø 11 mm
- Incl. zeskantbout M6 x 20 en moer M6

Regenpijpklem voor installatie Rd 8-10 mm achter de pijp



Type	Voor buis mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
301 S-AL-100	100	10	4,100	5351359

Alu Aluminium

- Met versteviging
- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Incl. zeskantbout M6 x 20 en moer M6



Regenpijpklem voor installatie Rd 8-10 mm achter de pijp

Type	Voor buis mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
301 S-VA-100	100	10	5,200	5351251

A2 Roestvast staal 1.4301

- Met versteviging
- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Incl. zeskantbout M6 x 20 en moer M6



Regenpijpklem voor installatie Rd 8-10 mm achter de pijp

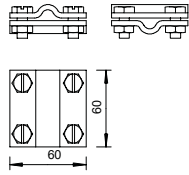
Type	Voor buis mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
		Stuk	kg/100 st.	
301 S-CU-100	100	10	5,850	5351456

Cu Koper

- Met versteviging
- Voor ronde geleider Rd 8-10
- Incl. zeskantbout M6 x 20 en moer M6



Kruisverbinder rond/rond zonder tussenplaat

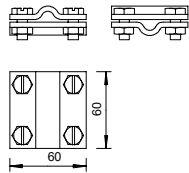
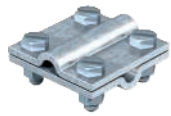


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 S3 V4A	Rd 8-10	H/100	3400	25,900	5312594

A4 Roestvast staal 1.4401

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)

Kruisverbinder Rd 8-10 mm, brede uitvoering



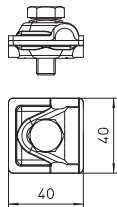
Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
253 S3 FT	Rd 8-10	H/100	3400	23,300	5312592

St Staal

FI thermisch verzinkt

- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Passing: Rd 8-10 x RD 8-10 / FL 30
- Gemonteerd met 4 zeskantbouten M8 x 25 en 4 zeskantmoeren M8 (F)

Vario-snelverbinder/multiklem

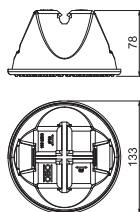


Type	Afstelling mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
249 S7 V4A	Rd 8-10	H/100	5000	9,500	5311405

A4 Roestvast staal 1.4401

- Voor T-, kruis- en parallelverbindingen
- Snelle montage met een bout M10 x 30 van roestvast staal
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

Dakleidinghouder voor platte daken, zwart, zonder beton

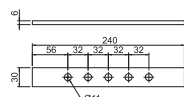


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 MBL-8-10	Rd 8-10	100	7,679	5218616

PE Polyethyleen

- Gesloten vorm met bodem
- Met dubbele leidinghouder
- Vulgewicht 1 kg (vorstbestendig beton)
- Omhulling van polyethyleen, zwart, UV-gestabiliseerd en weersbestendig
- Bodem van polyamide PA 6, zwart, UV-gestabiliseerd en weersbestendig
- Bodem op nagenoeg alle daksystemen (bitumen, PVC) toepasbaar
- Typen 165 MBG...FO: verpakt in foliezak

Aardrail voor UF-scheiding



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5700 PIP EB	1	38,000	5106050

Cu Koper

- Voor UF-scheidingskasten 5700 CIP/ PIP
- Met 5 aansluitgate
- Diameter boorgat 11 mm



Scheidingsstuk gesloten

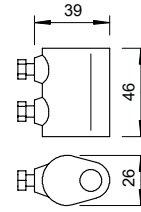


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,406	5335205

Zn Zinkpersgietsel

G galvanisch verzinkt

- Voor passing van ronde kabel Rd 8-10 op aardinvoerstaven Rd 16
- Incl. 2 zeskantbouten van RVS (V2A)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305



Scheidingsstuk gesloten

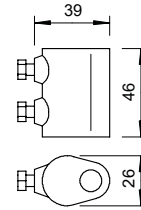


Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	11,700	5335256

Zn Zinkpersgietsel

Cu verkoperd

- Voor passing van ronde kabel Rd 8-10 op aardinvoerstaven Rd 16
- Incl. 2 zeskantbouten van RVS (V2A)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305

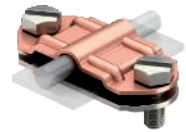
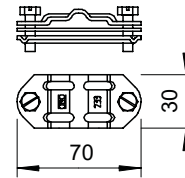


Bimetaal scheidingsstuk voor Rd 8-10 en FL 30-40 mm

Type	Afstelling mm	Materiaal module	Materiaal bodemdeel	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	5336503

Cu Koper

- Passing: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- Met 2 zeskantbouten M8 x 20 van RVS (VA)
- Tussenplaat van aluminium/koper
- Bovendeel van koper, bodemdeel van RVS



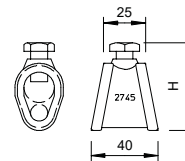
Aansluitklem voor een aardpen resp. geleiders

Type	voor aard- stang Ø mm	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

CuZn messing

Cu verkoperd

- Voor aardstaaf Ø 20 resp. kabels 95 mm²
- Voor aansluitingen ronde geleider Rd 7-12,5 met zeskantbouten M10 x 25 van koper (Cu)



Opvang-/aardinvoerpen beide zijden afgerond

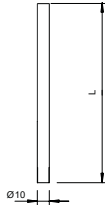


Type	Lengte mm	Nom. afm Ø mm	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Koper

- Massief materiaal Ø 16 mm
- Aan beide zijden afgerond

Aansluitstrip/aarde-invoerstang gericht van roestvast staal



Type	Nom. afm Ø mm	Door- snede mm ²	Verp. Gewicht		Bestelnr.
			Stuk	kg/100 st.	
AF RD 10 V4A	10	75	5	123,600	5430720

A4 Roestvast staal 1.4571/1.4404

- Conform NEN-EN-IEC 62561-2)
- Voldoet aan de eisen conform NEN-EN-IEC 62305
- RD 10-V4A voor toepassingen in de grond
- Conform de funderingsnorm DIN 18014 is in de grond V4A voorgeschreven



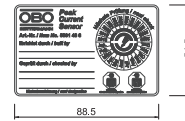
Magneetkaart PCS



Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
PCS	1	5,000	5091438

Peak-Current-Sensor (PCS)-kaart voor registreren van impuls-/bliksemstromen. Een constante controle of een bliksem in het bliksembeveiligingssysteem is ingeslagen, en hoe hoog de laatste bliksemstroom in kA was, kan zo op eenvoudige wijze door de exploitant, bliksembeveiligingsbedrijf of deskundige worden uitgevoerd. Hierbij ondersteunt het opgedrukte onderhoudscircuit en de tekstvelden die conform NEN-EN-IEC 62305 met gedefinieerde tussenpozen uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan het totale bliksembeveiligingssysteem.

- Inhoud = 10 stuks
- Digitale evaluatie via de PCS-kaartlezer
- Kan worden gebruikt naast de OBO-bliksemstroommeter LSC I + II
- Met afzonderlijke bijschriftvelden: "Gebouwd door", "Gecontroleerd door", "Kaart-ID"
- Geïntegreerde onderhoudscirkel (jaar / maand)

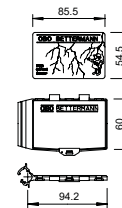


Magneetkaart en houder MK-B

Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
MK-B	1	31,000	5091322

PCS-magneetkaart voor registreren van impuls-/bliksemstromen incl. houder

- Houder verzegelbaar
- Voor monteren op ronde geleider Rd 8-10
- Eenvoudige montage van de houder d.m.v. klemmen
- 1 VPE = 10 stuks

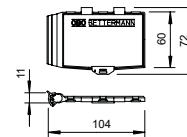


Magneetkaarhouder PCS-H

Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
PCS-H	1	31,000	5091527

Magneetkaarhouder voor PCS-kaarten

- Houder verzegelbaar
- Voor monteren op ronde geleider Rd 8-10
- Eenvoudige montage van de houder d.m.v. klemmen
- 1 VPE = 10 stuks



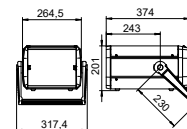
Kaartleesapparaat PCS-CS..



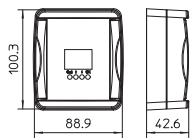
Type	Land-uitvoering	Nominale-spanning V	Meet-bereik	Meet-toleranties	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
PCS-CS-D	D	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091683

Magneetkaartlezer voor uitlezen en registreren van PCS-kaarten.

- Incl. accu voor ca. 4 uur ononderbroken bedrijf onafhankelijk van de netspanning
- Groot en overzichtelijk display



Bliksemstroommeter



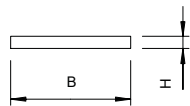
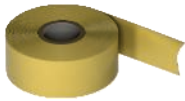
Type	Meet- bereik	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
LSC I+II	1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

Kunststof

De bliksemstroommeter LSC I+II registreert impulsstromen en slaat deze op met datum en tijd. Daardoor wordt constant gecontroleerd, of een bliksem in het bliksembeveiligingssysteem is ingeslagen. Wanneer dit het geval is, dan moet conform NEN-EN-IEC 62305 het bliksembeveiligingssysteem worden onderhouden.

- Opslag en weergave van datum en tijd van de inslag
- Toepassing binnen en buiten dankzij beschermingsklasse IP65
- Kabelklem voor ronde geleider of platte geleider
- Directe montage op de afleider of de PE-ader van het overspanningsbeveiligingsapparaat
- Hoge levensduur van de interne lithium batterijen
- LCD-display
- Interne batterij
- Getest conform NEN-EN-IEC 62561-6

Plastische corrosiebeschermingsband

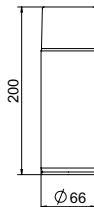


Type	Breedte mm	Lengte m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
356 50	50	10	1	71,500	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

PETRO Vaseline

- Voor het omhullen van boven- en ondergrondse verbindingen
- Breedte: 50 mm resp. 100 mm, dikte: ca. 1,1 mm
- Van petrolatumgecoat chemievezelvlies
- Koud verwerkbaar

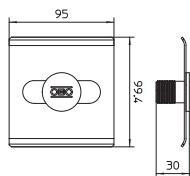
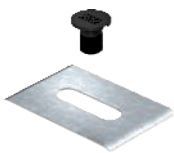
Zinkverbeteraar



Type	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ZSF	400ml	1	45,000	2362970

Spuitbus zinkbescherming als nabehandeling van onbeschermde oppervlakte en snijvlakken. Businhoud 400 ml

TrayFix - montageadapter voor draadgoten op FangFix-systeem



Type	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TrayFix	ø20mm	25	9,850	5403100

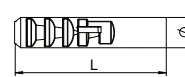
- Montagesysteem voor de bevestiging van draad- en kabelgoten op de FangFix-steen bijv. kabelinstallatie op het platte dak.
- Afgestemd op OBO-kabelgootsystemen MKSM, SKSM en IKSM
- Afgestemd op OBO draadgootsystemen met een minimale breedte van 100 mm



Spreidplug



Type	Plug-Ø mm	Afmeting L mm	Boor- gat- diepte mm	Bo- ring Ø mm	Hout- schroeven Ø mm	Uittrek- waarden N	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 N 6x30 GRW	6	30	35	6	3,5-5	3300	100	0,052	2349051
910 N 6x60 GRW	6	60	65	6	3,5-5	3300	100	0,079	2349078
910 N 8x40 GRW	8	40	45	8	4,5-6	4500	100	0,140	2349086
910 N 10x50 GRW	10	50	55	10	6-8	9400	50	0,306	2349108
910 N 12x60 GRW	12	60	65	12	8-10	11600	25	0,459	2349124



PA Polyamide

Benodigde minimale schroeflengte = pluglengte + bouwdeeldikte + 1 x schroef Ø.

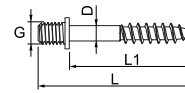
Uittrekwaarde geldt voor houtschroeven met de telkens grootste schroefdiameter in beton klasse B25.

Onze aanbeveling voor de veiligheidsfactor: 5-voudig

Schroefplug met M6-schroefdraad



Type	Schacht- Ø mm	Hout- schroefdraad buiten-Ø mm	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
985 M6 25	4,3	5	3000	100	0,412	3133028
985 M6 35	4,3	5	2000	100	0,533	3133036



St Staal

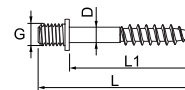
G galvanisch verzinkt

• Met houtschroefdraadschacht en schroefdraad M6

Schroefplug met M8-schroefdraad



Type	Hout- schroefdraad buiten-Ø mm	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
985 M8 35	6	1200	100	0,950	3133230



St Staal

G galvanisch verzinkt

• Met houtschroefdraadschacht en schroefdraad M8





Geïsoleerde bliksembeveiliging



Geïsoleerde bliksembeveiliging

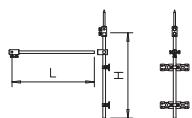
374



OBO isCon®-systeem

379

Set geïsoleerde bliksembeveiliging, 3-hoekbevestiging

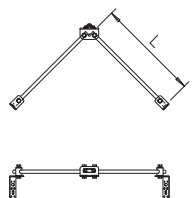


Type	Afm.	Afmeting	Afme-	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	D	L	ting H			
	Ø mm	mm	mm	Stuk	kg/100 st.	
101 3-ES-16	16	750	1500	1	207,100	5408976

3-hoekbevestiging voor een geïsoleerde opvanginrichting met scheidingsafstand s.

- Montage op wanden en dakelementen met twee bevestigingsplaten
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand tot elektrische geleidende onderdelen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Opname van opvangsers en ronde geleiders met 8, 16 en 20 mm diameter
- UV-gestabiliseerd een weersbestendig
- Continu temperatuurbereik -50 °C tot +100 °C
- Materiaalfactor km= 0,7

Set geïsoleerde bliksembeveiliging, V-bevestiging

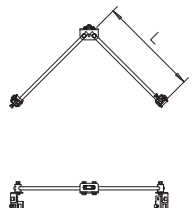


Type	Afm.	Afmeting	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	D	L			
	Ø mm	mm	Stuk	kg/100 st.	
101 VS-16	16	750	1	201,800	5408978

V-bevestiging voor een geïsoleerde opvanginrichting met scheidingsafstand s.

- Montage op wanden en dakelementen met twee wandaansluithoeken
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand tot elektrische geleidende onderdelen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Opname van opvangsers en ronde geleiders met 8, 16 en 20 mm diameter
- UV-gestabiliseerd en weersbestendig
- Continu temperatuurbereik -50 °C tot +100 °C
- Materiaalfactor km= 0,7

Set geïsoleerde bliksembeveiliging, FS-bevestiging

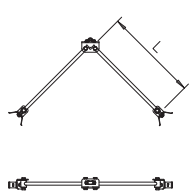


Type	Afm.	Afmeting	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	D	L			
	Ø mm	mm	Stuk	kg/100 st.	
101 FS-16	16	750	1	235,500	5408980

Opstaande randbevestiging voor een geïsoleerde opvanginrichting met scheidingsafstand s.

- Montage op opstaande randen tot 20 mm randdikte
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand tot elektrische geleidende onderdelen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Opname van opvangstangen en ronde geleiders met 8, 16 en 20 mm diameter
- UV-gestabiliseerd een weersbestendig
- Continu temperatuurbereik -50 °C tot +100 °C
- Materiaalfactor km= 0,7

Set geïsoleerde bliksembeveiliging, VRS-bevestiging



Type	Afm.	Afmeting	Verp.	Gewicht	Bestelnr.
	D	L			
	Ø mm	mm	Stuk	kg/100 st.	
101 VRS-16	16	750	1	209,400	5408982

Buis-V-bevestiging voor een geïsoleerde opvanginrichting met scheidingsafstand s.

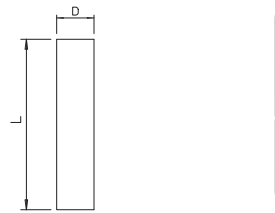
- Montage op buizen met twee buisklemmen
- Inclusief 2 m spanband en spanslot
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand tot elektrische geleidende onderdelen conform NEN-EN-IEC 62305-3
- Opname van opvangsers en ronde geleiders met 8, 16 en 20 mm diameter
- UV-gestabiliseerd een weersbestendig
- Continu temperatuurbereik -50 °C tot +100 °C
- Materiaalfactor km= 0,7

Type	Nom. afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 16-750	16	750	5	30,000	5408107
101 16-1500	16	1500	5	60,000	5408108

GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor het opstellen van geïsoleerde vanginrichtingen conform NEN-EN-IEC 62305
- UV-gestabiliseerd en weersbestendig
- Continutemperatuurbereik -50°C tot +100°C
- Materiaalfactor km= 0,7

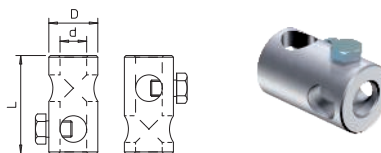
Isolatiestaaf



Type	afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 IT-16	16	60	10	11,475	5408158

Alu Aluminium

- T-verbinder voor montage van isolatiestangen
- Incl. M10-bouten

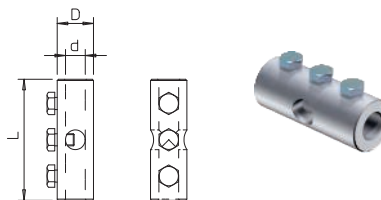


K-verbinder

Type	afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 IK-16	16	100	10	17,500	5408298

Alu Aluminium

- Dubbele kruisverbinder voor montage van isolatiestangen
- Incl. M10-bouten

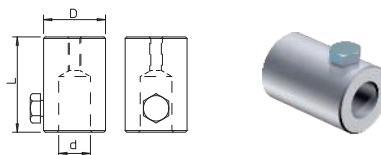


Wandaansluiting

Type	afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 W-16	16	60	10	14,200	5408689

Alu Aluminium

- Voor montage van isolatiestangen aan constructies of wanden
- Met binnendraad M8, bijv. voor montage van de leidinghouder type 177 (5207347) voor een losse leidinginstallatie van ronde geleiders
- Incl. M10-bouten

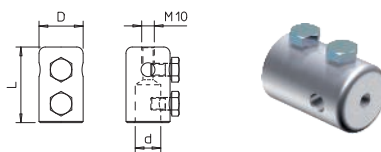


Eindstuk

Type	afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 IES-16	16	60	10	10,000	5408395

Alu Aluminium

- Eindstuk voor bevestiging van ronde geleiders Rd 8-10 of opvangspitsen type 101 ISP
- Met binnendraad M10, bijv. voor montage van een Vario-snelverbinder voor een vaste leidinginstallatie op kruispunten
- Incl. M10-bouten

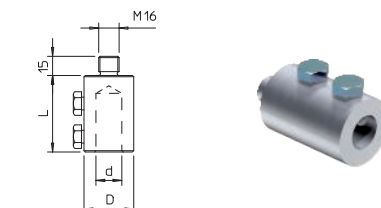


Aansluitstuk

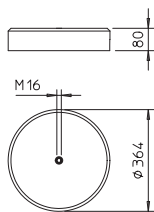
Type	afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	d Ø mm	Lengte mm			
101 A-16	16	60	10	13,000	5408352

Alu Aluminium

- Aansluitstuk met M16-schroefdraad
- Voor montage op standvoeten met M16-binnendraad als type 101 (5402891,5402958)
- Incl. M10-schroeven



Standvoet 16 kg met binnendraad

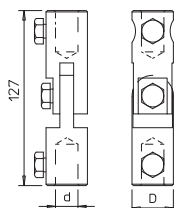


Type	Nom. afm Ø mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

BET Beton

- Gewicht 16 kg
- Beton, vorstbestendig
- Binnendraad M16
- Aanbevolen lengte van de opvangcr max. 3,0 m afhankelijk van de windbelastingszone

Scharnierverbinder

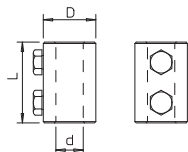


Type	afmeting d Ø mm	Lengte mm	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 IGL-16	16	127	30	10	32,000	5408630

Alu Aluminium

- Scharnierverbinder voor montage van isolatiestaven
- incl. M10-bouten

Koppelstuk

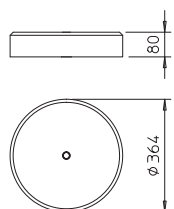


Type	afmeting d Ø mm	Lengte mm	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 IV-16	16	60	30	10	16,000	5408557

Alu Aluminium

- Verlenging van isolatiestaven
- Incl. M10-bouten

Betonsteen voor FangFix-systeem 16 kg

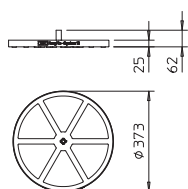


Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- 16kg-steen met Ø 365 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

Basis voor FangFix-systeem 16 kg

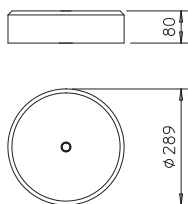


Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

PP Polypropyleen

- Beschermrand met geïntegreerde plug (basis)
- Passend voor systeem FangFix-16

Betonsteen voor FangFix-systeem 10 kg



Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

BET Beton

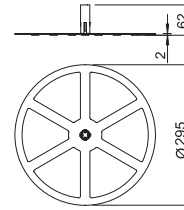
- 10kg-steen met Ø 289 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

Basis voor FangFix-systeem 10 kg

Type	Nom. afm. Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

PP Polypropyleen

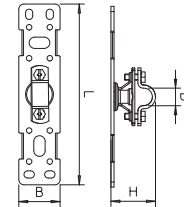
- Beschermrand met geïntegreerde plug (basis)
- Passend voor systeem FangFix-10



Bevestigingsbeugel

Type	Lengte mm	Afmeting B mm	Afmeting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 BP-16	175	40	42	1	21,200	5408984

- Voor de montage van isolatiestaven aan constructies of wanden
- Plaat van RVS
- Houder en brug voor 16 en 20 mm staven en Rd 8-10 mm

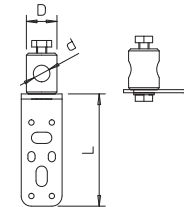


Wandaansluiting haaks

Type	afmeting d Ø mm	Afmeting L mm	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 WG-16	16	110	30	1	27,960	5408986

A2 Roestvast staal 1.4301

- Wandaansluiting voor GFK-staven
- Afmeting d Ø: 16 mm

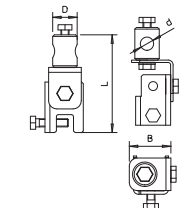


Opstaande rand bevestiging

Type	afmeting d Ø mm	Afmeting L mm	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 F-16	16	121	30	1	45,120	5408992

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging van een GFK-staaf aan constructies van 4 tot 20 mm
- Afmeting d Ø: 16 mm

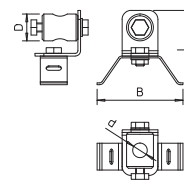


Buisbevestiging

Type	afmeting d Ø mm	Afmeting L mm	Afm. D Ø mm	Afmeting B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 R-16	16	81	30	96	1	26,830	5408994

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor buisbevestiging van een GFK-stang met spanband
- Sleufbreedte (l x b) 17 x 6 mm

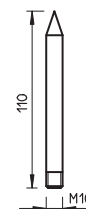


Opvangspits

Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
101 ISP M10	110	10	10,000	5408458

Alu Aluminium

- Voor plaatsing op eindstuk type 101 IES
- Met M10-schroefdraad



Verstelbare isolatiestaaf voor buis



Type
ISAV1000R

GFK Glasvezelversterkt kunststof

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1	130,000	5408849
---	---------	---------

Variabele afstandhouder voor leidingen en opvangsers voor het aanhouden van de scheidingsafstand.

- Traploos instelbaar afstands bereik (L = 550-1000 mm)
- Van glasvezelversterkt kunststof (km = 0,7)
- Voor buismontage (incl. spanband 2 m en spanslot)

Verstelbare isolatiestaaf voor wand



Type
ISAV1000W

GFK Glasvezelversterkt kunststof

Verp. Gewicht
Stuk kg/100 st. **Bestelnr.**

1	130,000	5408852
---	---------	---------

Variabele afstandhouder voor leidingen en opvangsers voor het aanhouden van de scheidingsafstand.

- Traploos instelbaar afstands bereik (L = 550-1000 mm)
- Van glasvezelversterkt kunststof (km = 0,7)
- Voor wandmontage met 10 bevestigingsgaten 4,2 mm en 4 bevestigingsgaten 6,9 mm

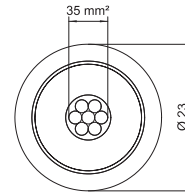
isCon®-geleider Professional Plus in zwart



Type	Door-sneede mm ²	Nom. afm mm	Equivalentente scheidingsafstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	250	69,400	5408006

Specificaties voor installatie van de OBO isCon®-kabel vindt u in de montagehandleiding.

- Hoogspanningsvaste, geïsoleerde afleiding
- Glijontladingsvrij
- Extra mechanische bescherming (zwarte beschermingsmantel)
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand conform NEN-EN-IEC 62305 • Getest conform NEN-EN-IEC 62561-1 met H1/150 kA
- Equivalente scheidingsafstand $s_e \leq 0,75$ m (lucht) en $s_e \leq 1,5$ m (vaste bouwstof)
- Getest conform NVN-IEC/TS 62561-8
- Halogeenvrij
- Brandbelasting 4,3 kWh/m
- Mag in explosiegevaarlijke omgeving Ex-zone 1/2 en 21/22 rekening houdend met de actuele montagehandleiding worden toegepast.



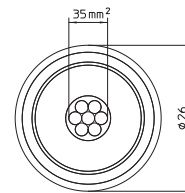
isCon®-geleider Professional Plus in lichtgrijs



Type	Door-sneede mm ²	Nom. afm mm	Equivalentente scheidingsafstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	86,800	5407997

Specificaties voor installatie van de OBO isCon®-kabel vindt u in de montagehandleiding.

- Hoogspanningsbestendige, geïsoleerde ontlading
- Bescherming voor aanrakingsspanning onder berekening (NEN-EN-IEC 60060-1)
- Glijontladingsvrij
- Extra mechanische bescherming (dubbele beschermhoes)
- Naleving van de scheidingsafstand volgens NEN-EN-IEC 62305 • getest volgens NEN-EN-IEC 62561-1 met H1 / 150 kA
- Equivalente scheidingsafstand $s_e \leq 0,75$ m (lucht) en $s_e \leq 1,5$ m (vaste bouwstof)
- Getest volgens NVN-IEC/TS 62561-8 • Halogeenvrij
- Brandbelasting 5,1 kWh / m
- Mag in explosiegevaarlijke omgeving EX-zones 1/2 en 21/22 worden gebruikt, indien de actuele montagehandleiding wordt toegepast



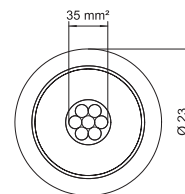
isCon®-geleider Premium in zwart



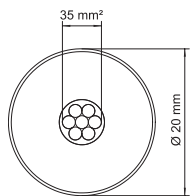
Type	Door-sneede mm ²	Nom. afm mm	Equivalentente scheidingsafstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	66,600	5408018

Specificaties voor installatie van de OBO isCon® Premium-kabel vindt u in de montagehandleiding.

- Hoogspanningsvaste, geïsoleerde afleiding
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand conform NEN-EN-IEC 62305 • Getest conform NEN-EN-IEC 62561-1 met H1/150 kA
- Equivalente scheidingsafstand $s_e \leq 0,90$ m (lucht) en $s_e \leq 1,8$ m (vaste bouwstof)
- Getest conform NVN-IEC/TS 62561-8
- Halogeenvrij
- Brandbelasting 4,2 kWh/m



isCon®-geleider Professional in zwart

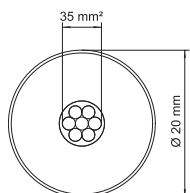


Type	Door-	Nom.	Equivalente	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	sneede	afm	scheidings-	m	kg/100 m	
	mm ²	mm	afstand			
			s(e)/m			
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	57,000	5408008

Specificaties voor installatie van de OBO isCon® Pro-kabel vindt u in de montagehandleiding.

- Hoogspanningsvaste, geïsoleerde afleiding
- Glijontladingsvrij
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand conform NEN-EN-IEC 62305
- Getest conform NEN-EN-IEC 62561-1 met H1/150 kA
- Equivalente scheidingsafstand $s_e \leq 0,75$ m (lucht) en $s_e \leq 1,5$ m (vaste bouwstof)
- Getest conform NVN-IEC/TS 62561-8
- Halogeenvrij
- Brandbelasting 3,3 kWh/m

isCon®-geleider Basic in zwart

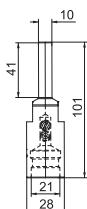


Type	Door-	Nom.	Equivalente	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	sneede	afm	scheidings-	m	kg/100 m	
	mm ²	mm	afstand			
			s(e)/m			
isCon BA 45 SW	35	20	0,45	100	57,000	5408014

Specificaties voor installatie van de OBO isCon®-Basic-kabel vindt u in de montagehandleiding.

- Hoogspanningsvaste, geïsoleerde afleiding
- Voor aanhouden van de scheidingsafstand conform NEN-EN-IEC 62305
- Getest conform NEN-EN-IEC 62561-1 met H1/150 kA
- Equivalente scheidingsafstand $s_e \leq 0,45$ m (lucht) en $s_e \leq 0,90$ m (vaste bouwstof)
- Getest conform NVN-IEC/TS 62561-8
- Halogeenvrij
- Brandbelasting 3,3 kWh/m

isCon®-aansluitelementen

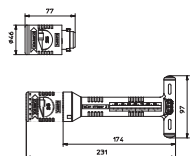


Type	Afm.	Afstelling	Bliksemstroom-	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	D	mm	bestendigheid	Stuk	kg/100 st.	
	mm	mm	kA			
isCon con 2	20	10	H1/150	2	21,500	5408021
isCon connect	23	10	H1/150	2	21,500	5408022
isCon con PRE	23	10	H2/200	2	21,500	5408023

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluitelement voor de isCon®-kabel
- Inclusief krimpkous en zeskant
- Getest tot maximaal 200 kA (bliksembeveiligingsklasse I)

Stripgereedschap voor isCon®-afleiding



Type	Span-	Verp. Gewicht		Bestelnr.
	bereik D	Stuk	kg/100 st.	
	mm			
isCon stripper 2	20 - 23	1	170,000	5408013
PA/PE	Polyamide/polyethyleen			

Gereedschap voor strippen van de isolatie van de OBO isCon®-kabel.

Aansluitelement voor installatie in geïsoleerde opvangmast isFang IN



Type	Afm. D Ø mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon IN con 2	20	H1/150	1	27,800	5408019
isCon IN con PRE	23	H2/200	1	27,800	5408020

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluiting voor de isCon®-kabel voor de geïsoleerde opvanger waar de kabel doorheen wordt geïnstalleerd
- Aansluiting en installatie van de kabel in geïsoleerde opvangmast
- Getest tot maximaal 200 kA (bliksembeveiligingsklasse II)



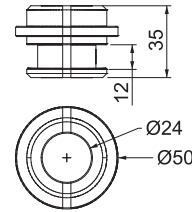
Potentiaalaansluiting voor installatie in geïsoleerde opvanger isFang IN



Type	Afm. D Ø mm	afmeting d mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408031

Alu Aluminium

- Ter voorkoming van glijontladingen aan de isCon®-kabel
- Installatie volgt na de eerste 1,5 meter in geïsoleerde opvanger type isFang IN



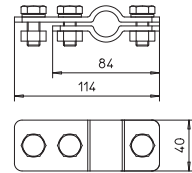
Aansluiting potentiaalvereffening



Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon PAE	Ø 17-25mm	2	36,500	5408036

A2 Roestvast staal 1.4301

- Ter voorkoming van ontladingen aan de isCon®-kabel
- Met veeringen voor schroefborging tegen losraken



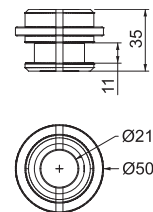
Potentiaalaansluiting voor installatie in geïsoleerde opvanger isFang IN



Type	Afm. D Ø mm	afmeting d mm	Afmeting L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon IN PAE 2	20	49,9	35	1	5,900	5408032

Alu Aluminium

- Ter voorkoming van glijontladingen aan de isCon®-kabel
- Installatie volgt na de eerste 1,5 meter in geïsoleerde opvanger type isFang IN



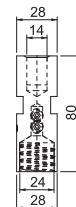
Aansluitelement voor installatie in geïsoleerde opvangmast isFang IN



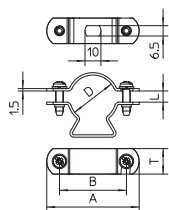
Type	Afm. D Ø mm	Bliksemstroom- bestendigheid kA	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon IN connect	23	H1/150	1	26,900	5408024

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluiting voor de isCon®-kabel voor de geïsoleerde opvanger waar de kabel doorheen wordt geïnstalleerd
- Aansluiting en installatie van de kabel in geïsoleerde opvangmast
- Getest tot maximaal 200 kA (bliksembeveiligingsklasse II)



Leidinghouder VA voor isCon® Professional+ / Premium

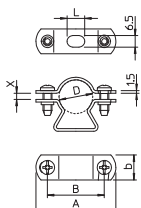


Type	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon H VA	21 - 23	50	2,850	5408056
isCon H 26 VA	26	20	3,400	5408064

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor isCon®-kabel voor montage op dak-/wandelementen
- Met veerringen voor borgen van de schroeven tegen losraken

Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V2A



Type	Span- bereik D mm	Gat- grootte mm	Schroef	Omver- pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 21 A2	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	1362046

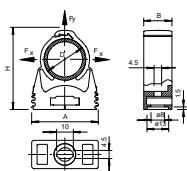
A2 Roestvast staal

2B blank, nabehandeld

*Afmeting M16 niet voor nagelapparaat geschikt

*Afmetingen M16 - PG16 niet voor klinknagelapparaat geschikt

starQuick-klem, zwart



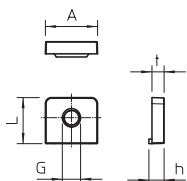
Type	Kleur	Afm. D mm	Afmeting A mm	Afmeting B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SQ-20 SW	diepzwart	—	29	17	50	0,848	2146164
SQ-25 LGR	lichtgrijs	—	40	17	50	0,970	2146207

PP Polypropyleen PA Polyamide

Kabelhouder voor isCon®-kabel voor montage op de gebouwstructuur. Ook binnen de eerste 1,5 m toepasbaar.

Aan elkaar schakelbaar en van UV- en weersbestendig polyamide.

starQuick-moer

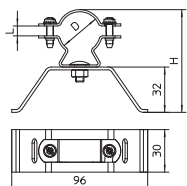


Type	Kleur	Nominale- afmetingen	Afmeting L mm	Afmeting h mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SQ M6	lichtgrijs	M6	15	5	4	100	0,070	2146509

PC Polycarbonaat

De starQuick-moer is speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met de starQuick-klem. Eenvoudig in de daarvoor bedoelde opening van de klem steken. De moer is onverliesbaar in de beugel aangebracht. Geschikt voor schroefdraad M6.

Kabelhouder VA met spanband



Type	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon HS VA	23	10	25,200	5408052
isCon HS 26 VA	26	10	25,900	5408068

A2 Roestvast staal 1.4301

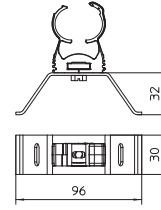
- Voor isCon®-kabel voor pijpmontage
- Inclusief 2 m spanband
- Kabelhouder met veerringen voor borgen van schroeven tegen losraken

Kabelhouder PA met spanband

Type	Kleur	Dimensie	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon HS 26 PA	lichtgrijs	Ø 26mm	26	10	23,200	5408066

PA Polyamide

- Voor isCon®-kabel voor pijpmontage
- Inclusief 2 m spanband

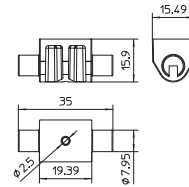


Adapter universeel voor dakleidinghouder type 165/MBG

Type	Kleur	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 MBG UH	zwart	Rd 8	25	0,254	5218882

PP Polypropyleen

- Universele adapter met gat Ø 2,5 mm
- Bijv. voor OBO Golden-Sprint-schroef type 4758 4 x L (L = afhankelijk van de toepassing)
- Voor bevestiging op type 165 MBG-8



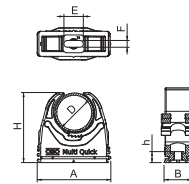
Multi-Quick-klem, metrisch



Type	Span-bereik D mm	Uittrek-waarden N	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	lichtgrijs	600	50	1,390	2153734

PA Polyamide

- Multi-Quick metrisch
- Eenvoudig bevestigen
- Betrouwbaar vastklikken
- Radiaal koppelen
- Vereenvoudigd voorraadbeheer
- Universeel toepasbaar

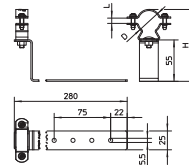


Dakkabelhouder VA, schuin dak

Type	Montage-hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon H280 VA	55	25	16,100	5408047
isCon H280 26 VA	55	25	16,900	5408074

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor het installeren van de isCon®-kabel bij zadeldaken
- Kabelhouder met veerringen voor schroefborging tegen losraken

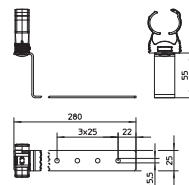


Dakkabelhouder PA, schuin dak

Type	Kleur	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon H280 PA	zwart	280mm	25	13,950	5408049
isCon H280 26 PA	lichtgrijs	280mm	25	14,060	5408072

PA Polyamide

- Voor het installeren van de isCon®-kabel bij zadeldaken

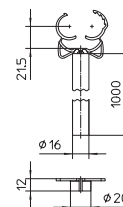


Afstandhouder

Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon DH	23 - 26	2	41,400	5408043

GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installatie op standers van de isCon®-kabel in de omgeving van de aansluiting
- Inclusief verloophuls voor montage op FangFix-betonsteen 10 kg



Geïsoleerde opvangmast voor binnen geïnstalleerde isCon-kabel met uitlaat aan de zijkant

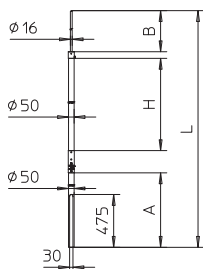


Type	Afm. D Ø mm	Afmeting A mm	Afme- ting H mm	Afme- ting B mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

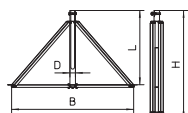
GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installeren van de OBO isCon® Pro+ afleiding in opvang
- Met kabeluitlaat aan de zijkant passend op isFang-opvangmaststaander met uitlaat aan de zijkant type isFang 3B-A
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Inclusief aansluitelement (type isCon IN connect)
- Inclusief potentiaalaansluiting (type isCon IN PAE)

Afmetingen



isFang-opvangmaststaander met uitlaat aan de zijkant



Type	Afmeting B mm	Afm. D Ø mm	Afmeting L mm	Afme- ting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

A2 Roestvast staal 1.4301

- Schroefloze installatie van vrijstaande opvangmasten en geïsoleerde opvangmasten met 50 mm doorsnede
- Bijvoorbeeld voor binnen geïnstalleerde OBO isCon®-kabel
- Dakhelling tot max. 5 graden
- Incl. Rd 8-10 brug voor snelle bevestiging ronde geleider
- Betonnen sokkel en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld

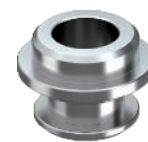
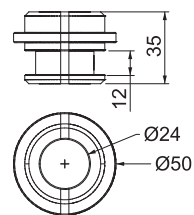
Potentiaalaansluiting voor installatie in geïsoleerde opvanger isFang IN



Type	Afm. afmeting Afmeting			Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	d Ø mm	L mm			
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408031

Alu Aluminium

- Ter voorkoming van glijontladingen aan de isCon®-kabel
- Installatie volgt na de eerste 1,5 meter in geïsoleerde opvanger type isFang IN



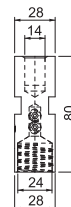
Aansluitelement voor installatie in geïsoleerde opvangmast isFang IN



Type	Afm. Bliksemstroom-		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	bestendigheid kA			
isCon IN connect	23	H1/150	1	26,900	5408024

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluiting voor de isCon®-kabel voor de geïsoleerde opvanger waar de kabel doorheen wordt geïnstalleerd
- Aansluiting en installatie van de kabel in geïsoleerde opvangmast
- Getest tot maximaal 200 kA (bliksembeveiligingsklasse II)



isFang, geïsoleerde opvang

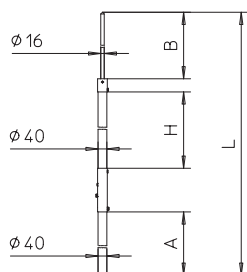


Type	Afmeting A mm	Afme- ting H mm	Afmeting B mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000	1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000	1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	680,000	5408946

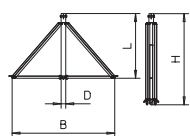
GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor separate opbouw van opvanginrichtingen
- Passend op isFang-opvangmaststaande type isFang 3B-100/150
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Voor montage op de gebouwstructuur met bevestigingsbeugel isFang
- Bevestigen van de OBO isCon®-kabel met toebehoren mogelijk
- Geschikt voor binnen en buiten geïnstalleerde isCon®-kabel

Afmetingen



isFang-opvangmaststaander



Type	Afmeting B mm	Afm. D Ø mm	Afmeting L mm	Afme- ting H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

A2 Roestvast staal 1.4301 **Alu** Aluminium

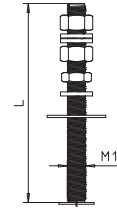
- Schroefloze installatie van vrijstaande opvangs en geïsoleerde opvangs met 40 mm doorsnede
- Bijvoorbeeld voor OBO isCon®-kabel
- Dakhelling tot max. 5 graden
- Incl. Rd 8-10 brug voor snelle bevestiging ronde geleider
- Betonnen sokkel en draadstangen moeten afzonderlijk worden besteld

isFang-3B-draadstang

Type	Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L mm				
isFang 3B-G1	270		3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340		3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430		3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500		3	75,000	5408905

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestiging van 1, 2, 3 of 4 FangFix-betonsokkels met driepootstatief

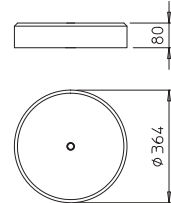


Betonsteen voor FangFix-systeem 16 kg

Type	Nom. afm Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- 16kg-steen met Ø 365 mm, hoge standvastigheid
- Beton, vorstbestendig
- Stapelbaar

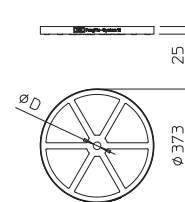


Basis voor FangFix-steen 16 kg voor montage van driepootstatief isFang

Type	Nom. afm Ø mm	Afm. Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polypropyleen

- Randbescherming met doorgaand gat
- Voor montage van isFang-3B draadstang en FangFix betonsteen F-FIX-S16

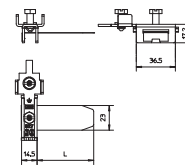


Potentiaalaansluitklem voor montage op isFang

Type	Afstelling mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
927 2 6-K	3/8-4mm	10	5,500	5057599

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor het afleiden van glijontladingen over de isolatie van de isCon-kabel
- Montagelengte voor maximaal twee isCon®-kabels geschikt
- Montage aan geïsoleerde opvangmasten type isFang



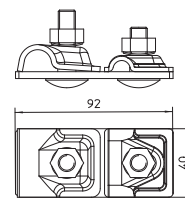
Aansluitplaat voor een isCon®-kabel



Type	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm	1	27,400	5408026

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluitplaat voor het verbinden van een isCon®-leiding met opvang Ø 16 mm
- Getest tot 150 kA (bliksembeveiligingsklasse II)



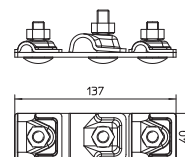
Aansluitplaat voor twee isCon® kabels



Type	Dimensie	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm	1	39,500	5408028

A2 Roestvast staal 1.4301

- Aansluitplaat voor het verbinden van twee isCon®-leidingen met opvang Ø 16 mm
- Getest tot 150 kA (bliksembeveiligingsklasse II)



Kabelbinder, zwart, UV- en weersbestendig



Type	Afmeting B mm	Afmeting L mm	Afm. t mm	max. bundel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	105	zwart	100	0,533	2331924

PA Polyamide

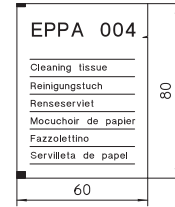
Kabelbinders zijn bedoeld voor het snel en ongecompliceerd vastzetten of bundelen van kabels en buizen aan kabeldraagsystemen of andere montageconstructies.

Reinigingsdoek

Type	Breedte	Lengte	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	mm	mm			
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408060

Z-PP-P Cellulos polypropyleen papier

- Cellulose-polypropyleen papier met abrasieve zijden, meervoudig gevouwen
- Gedrenkt in 2,8 ml impregneeroplossing
- Voor het reinigen van de buitenmantel van de OBO isCon®-kabel



Instructieplaat

Type		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
isCon HWS EN	1	2,000	5408059	

PS Polystyreen

Opdruk: "UITLEG! Geïsoleerde bliksembeveiliging met OBO isCon®-systeem. Veranderingen mogen alleen door een bliksembeveiligingsspecialist worden uitgevoerd" • Voor markering van de bliksembeveiligingsinstallatie • zelfklevend en met 4 bevestigingsgaten ø 6,5 mm

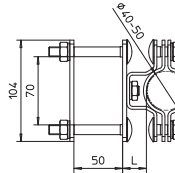


Bevestigingsbeugel isFang voor kokerprofielmontage, 50 x 50 mm

Type	Afm. D	Afm. L	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	Ø mm	mm			
isFang TS50x50	—	30	2	82,000	5408964

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van 50x50mm

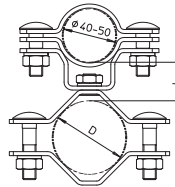


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 50-60 mm

Type	Afm. D	Afm. L	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	Ø mm	mm			
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–60mm

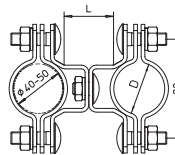


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 40-50 mm

Type	Afm. D	Afm. L	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	Ø mm	mm			
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 40–50mm

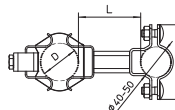


Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage op afstand, ø 50-300 mm

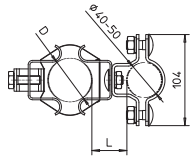
Type	Afm. D	Afm. L	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	Ø mm	mm			
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

A2 Roestvast staal 1.4301

- Voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op afstand op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–300 mm



Bevestigingsbeugel isFang voor buismontage, ø 50-300 mm

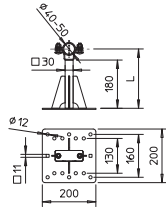


Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D	L			
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van de geïsoleerde steunbuis op te beveiligen constructie resp. voor lokale buizen van ø 50–300mm

Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 200 mm afstand

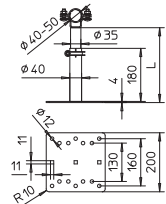


Type	Afm. Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D	L			
isFang TW200 12	50	200	2	240,000	5408910

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 200-300 mm afstand

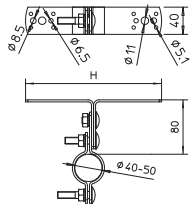


Type	Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L	mm			
isFang TW200	300		2	230,000	5408954

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 80 mm afstand

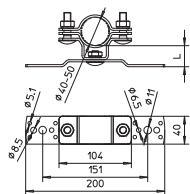


Type	Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L	mm			
isFang TW80	80		2	63,000	5408950

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

Bevestigingsbeugel isFang voor wandmontage, 30 mm afstand



Type	Afmeting		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	L	mm			
isFang TW30	30		2	62,000	5408952

A2 Roestvast staal 1.4301

- voor bevestigen van het isFang-systeem aan de te beveiligen constructie resp. aan de muur

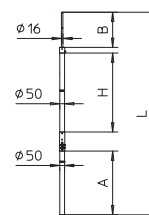
isFang, geïsoleerde opvangmast voor binnen geïnstalleerde isCon-kabel Professional Plus



Type	Afm.		Afme- Afmeting		Lengte	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	Afmeting A mm	ting H mm	B Afmeting mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installeren van de OBO isCon®-Pro+ afleiding welke in de opvangmast wordt geïnstalleerd
- Voor montage aan de bouwstructuur met bevestigingsbeugels isFang
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Inclusief aansluitelement (type isCon IN connect)
- Inclusief potentiaalaansluiting (type isCon IN PAE)



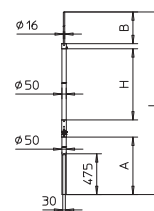
Geïsoleerde opvangmast voor binnen geïnstalleerde isCon-kabel met uitlaat aan de zijkant

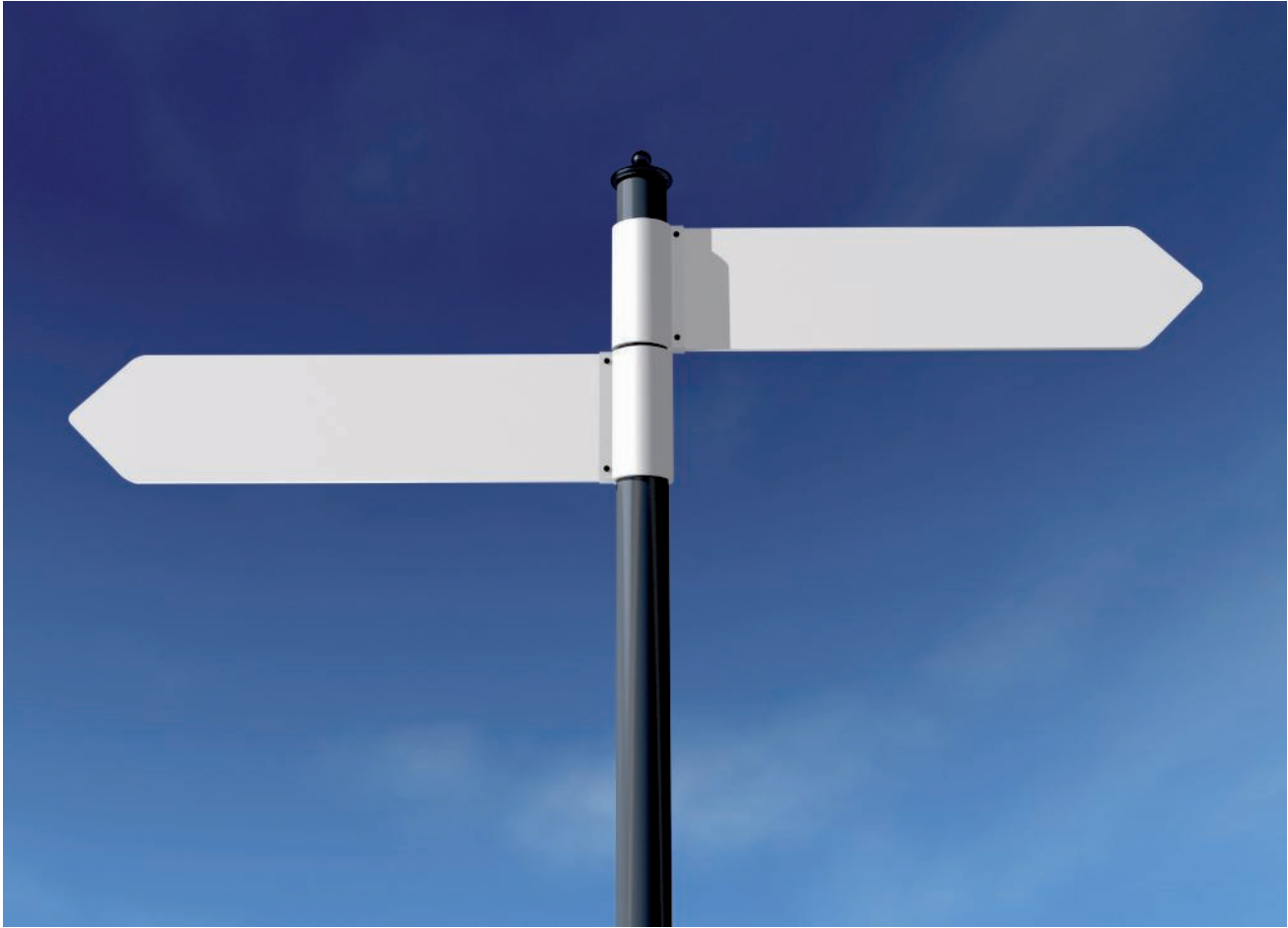


Type	Afm.		Afme- Afmeting		Lengte	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
	D Ø mm	Afmeting A mm	ting H mm	B Afmeting mm				
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

GFK Glasvezelversterkt kunststof

- Voor installeren van de OBO isCon® Pro+ afleiding in opvangmast
- Met kabeluitlaat aan de zijkant passend op isFang-opvangmaststaander met uitlaat aan de zijkant type isFang 3B-A
- Geschikt voor windbelastingen conform Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4
- Inclusief aansluitelement (type isCon IN connect)
- Inclusief potentiaalaansluiting (type isCon IN PAE)





Inhoudsopgave



Nummerregister

394



Typeregister

396



GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina
5046516	1117025	305	6527069	5003081	315	5386834	5052076	303	6515431	5092433	157	5240174	5094715	127
5046578	1117033	305				5386896	5052092	303	6560844	5092440	173	5240181	5094718	128
	€/100 st.		6427925	5009200	325	5386957	5052114	303	5386957	5092451	169	5240204	5094734	121
5432371	1167006	305				5387015	5052130	303	5247098	5092460	170	5382911	5094760	113
5432432	1167014	305	6190386	5012010	139	5387077	5052157	303	5952817	5092701	168	5240242	5094765	114
5432494	1167022	305				5387190	5052181	303	5035053	5092800	164	5240303	5094788	125
5432555	1167030	305							5035114	5092808	165	5363903	5094920	150
5432616	1167049	305				5388517	5057507	302	5035176	5092816	166	5363941	5094931	151
	€/100 st.		5105015	5014468	322	5388579	5057515	302	5047254	5092828	167			
5116714	1362011	351	6391059	5014469	322	5388630	5057523	302				6159727	5095141	82
5116837	1362046	352	5105077	5014476	322	5388692	5057558	302	5390671	5093015	214	6159772	5095152	83
			6391042	5014477	322	5699651	5057599	387	5390732	5093023	215	6159789	5095153	84
5655367	2146164	382				6672813	5057630	302	5030881	5093171	223	6159819	5095162	89
5595717	2146207	382	5378075	5015014	293	6672820	5057640	302	5390978	5093236	217	6159826	5095163	91
5016069	2146509	382	5378136	5015057	296	6672837	5057645	302	5391036	5093252	216	6159833	5095164	93
			5378259	5015073	292	6672844	5057690	306	5391098	5093260	218	6159901	5095193	102
5741671	2153734	383	5931669	5015075	293				5087250	5093270	222	6160051	5095231	85
			5378310	5015081	292	5805458	5057922	302	5022619	5093272	225	6163847	5095233	86
6417353	2331924	388	6587292	5015105	295				5022732	5093275	224	6161140	5095251	95
			5959427	5015111	295	5805519	5057930	302	5076551	5093380	146	6161331	5095253	97
5228912	2349051	371	5800118	5015200	293				6098583	5093382	148	6161706	5095271	99
5228974	2349078	371	6427628	5015265	299				5299448	5093391	147	6161829	5095273	100
5229032	2349086	371	6427680	5015270	299	5915973	5080053	234	5012825	5093402	153	6162000	5095281	88
5229155	2349108	371	5378372	5015502	293	5916277	5080061	236	5382799	5093418	152	6162185	5095282	90
5229216	2349124	371	5378495	5015553	294	5916031	5080150	235	6398652	5093442	42	6162338	5095283	92
			5477839	5015557	294				6398669	5093448	43	6162819	5095284	94
6421046	2360041	322	5378556	5015650	290	6034352	5081690	203	6398676	5093452	44	6162888	5095303	103
6421053	2360043	322	5313021	5015680	290	6087723	5081694	204	6398683	5093454	46	6163007	5095321	87
	€/st.		5378617	5015707	291	6427444	5081698	202	6398690	5093460	45	6163014	5095331	96
5230533	2360055	325	5378679	5015715	291	5614364	5081800	227	6398706	5093462	47	6163427	5095333	98
5230595	2360101	325	5378730	5015723	291	6532766	5081802	229	6153718	5093505	62	6163502	5095353	101
			5378792	5015731	291	6532773	5081804	228	6159598	5093508	62	6163533	5095360	106
5518419	2362970	370	5378853	5015758	290	6415656	5081975	205	6334674	5093509	62	6163540	5095362	106
			5378914	5015766	290	6415663	5081977	206	6159604	5093511	48	6163557	5095364	107
5242772	3041212	313	5378976	5015804	291	6415670	5081982	207	6159628	5093513	50	6163601	5095368	107
5242956	3041956	313	5379034	5015812	291	6415687	5081984	208	6159642	5093516	49	6423194	5095381	104
			5699347	5015836	297	6415694	5081990	230	6159659	5093518	51	6423200	5095383	105
5243199	3042251	313	5002284	5015866	297				6159666	5093522	52	6329694	5095600	108
6431243	3042270	313	5033677	5015884	297	5685333	5082382	233	6159697	5093526	54	5919391	5095603	138
						6415717	5082430	231	6159703	5093531	53	5542957	5095606	108
	€/st.		6561063	5016160	324	6415724	5082432	232	6159710	5093533	55	6337620	5095609	63
5243311	3043207	313				6415731	5082434	233	6398508	5093548	56	5919513	5095670	141
5243373	3043258	313	6409327	5018014	310	5022978	5083400	226	6398546	5093562	57	5726135	5095840	130
5717492	3043312	313							6398577	5093574	64	5726074	5095859	129
5243557	3043401	314	5800477	5018706	310	5525134	5084008	211	6398584	5093580	65			
5243618	3043452	314				5525196	5084012	212	6398591	5093584	58	5392774	5096030	142
5111160	3043602	315	5694007	5019342	310	5525257	5084016	212	6398607	5093586	60	5393252	5096278	123
5617419	3043606	315	5694014	5019344	310	5525318	5084020	209	6398614	5093590	59	5393498	5096332	129
5087076	3043610	315	5680475	5019345	310	5525370	5084024	210	6398621	5093592	61	5393795	5096391	122
5087137	3043614	315	5680482	5019347	310	5525431	5084028	211	6423217	5093594	74	5617471	5096397	115
5111641	3043618	315	5680499	5019350	310	5525493	5084032	212	6423224	5093596	75	5648499	5096646	198
5421627	3043628	315				5525544	5084036	212	5478546	5093623	182	5299455	5096647	198
5243793	3043703	314	5423898	5021050	310	5525561	5084040	212	5709022	5093625	183	5415732	5096648	140
5243854	3043754	314	5381617	5021103	310	5110750	5084048	213	5361893	5093627	70	5415749	5096649	140
5642312	3043908	314	5680529	5021235	311	5578741	5084708	292	5361916	5093643	71	5415770	5096650	140
5453796	3043916	314	5680567	5021239	311				5688426	5093653	66	5415787	5096651	140
			5381914	5021286	311	6440573	5088564	196	5425120	5093654	68	5415794	5096653	140
5642978	3044831	314	5901273	5021294	311	6440580	5088565	195	5688433	5093661	67	5067504	5096665	140
5643036	3044904	314	5381976	5021308	311	6423170	5088591	191	5425137	5093662	69	5067535	5096667	140
5453970	3044912	314	5382034	5021480	311	6423187	5088593	192	5708841	5093726	197	5067542	5096669	140
			5382096	5021502	311	5981176	5088635	193	5962243	5093988	220	5067559	5096671	140
	€/100 st.		5902058	5021642	311	5981183	5088660	194	5805991	5093996	219	5067566	5096680	140
5250395	3133028	371	5680574	5021644	311				6463831	5093998	221	5813484	5096693	139
5250456	3133036	371	6431199	5021830	328	5237341	5089650	149				5519133	5096707	132
5250579	3133230	371				5759782	5089748	36	6603695	5094210	184	5425182	5096786	286
			5384434	5033039	323	5405528	5089754	40	6603701	5094212	185	5921738	5096812	286
5018049	5000742	312				5405535	5089756	39	6603718	5094230	178	5544517	5096822	41
5814450	5000750	312	5385998	5043018	304	5405542	5089761	37	6603725	5094232	179	5480792	5096839	41
5111047	5000769	312	5386056	5043107	304	5405559	5089763	38	6603732	5094240	176	5541158	5096849	32
5371892	5000947	312							6603749	5094242	177	5966449	5096863	78
5371953	5000955	312	5386117	5050030	303	5461111	5091322	287	5648482	5094574	187	5541394	5096865	33
			5386179	5050057	303	5461296	5091438	286	5709084	5094576	189	5362029	5096874	35
6431236	5001190	313	5386230											

GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina	GTIN	Artikelnr.	Pagina
5709121	5097448	181	5813255	5216818	347	5418337	5312604	317	5674825	5402878	334	5859550	5408930	336
5578116	5097453	237				5418399	5312655	319	5674856	5402880	334	5859567	5408932	336
5736561	5097454	243	5407959	5217075	347	5893141	5312656	320		€ / 100 st.		5871613	5408934	338
5578123	5097607	238				6454563	5312657	320	6389766	5402958	332	5871620	5408936	338
5578130	5097615	239	5904274	5218314	346	5418573	5312809	318				5871668	5408938	336
5578147	5097623	240	5548478	5218616	366	5418757	5312922	320	5738428	5403100	332	5871675	5408940	336
5578154	5097631	241	5409038	5218861	346					€ / st.		5670056	5408942	335
5578161	5097650	242				6428151	5313012	321	6095452	5403101	332	5785330	5408943	335
5578185	5097820	244	5674580	5218882	346	6466290	5313013	321		€ / 100 st.		5670063	5408946	335
5812258	5097822	245				5740537	5313015	321	5070078	5403117	331	5785347	5408947	335
5578215	5097858	246	5409090	5218926	364				5070085	5403124	331	5670070	5408950	338
5578260	5097939	247	5952213	5218977	346	5418993	5314038	357	5548713	5403200	331	5670087	5408952	338
5578277	5097976	250	5625889	5218997	346	5419112	5314135	357	5548775	5403219	332	5670094	5408954	339
			6388196	5218999	346	5419174	5314518	316	5548898	5403227	331	5849360	5408955	339
5406839	5098404	260				5419235	5314534	316	5548959	5403235	331	5670100	5408956	339
5406846	5098407	261	5410959	5228123	350	5419471	5314658	317	5926320	5403238	337	5849391	5408957	339
5406853	5098411	262	5411079	5228220	351	5893080	5314659	317		€ / st.		5670117	5408958	339
5848516	5098412	276				5419532	5314666	317	5034872	5403308	330	5849407	5408959	339
5625124	5098413	269	5411673	5229464	350	5925873	5314720	317	5034933	5403324	330	5670124	5408960	339
5787372	5098415	270	5412212	5229960	349							5670131	5408964	340
5773610	5098419	271	5840886	5229961	350	5419716	5315506	356		€ / 100 st.		5802433	5408966	335
5406860	5098422	263							5428657	5405068	330	5802440	5408967	335
5787389	5098425	272	5446231	5230217	349	5420019	5316219	362		€ / st.		5670148	5408968	335
5406877	5098427	264	5629535	5230322	349	5420071	5316251	362	5428718	5405769	333	5674931	5408969	335
5406884	5098431	265	5629474	5230365	349	5420194	5316324	362				5674948	5408971	337
5406891	5098442	266	5739999	5230446	323	5433682	5316450	362		€ / 100 m		5674979	5408972	337
5406907	5098446	267							5888123	5407995	379	5674986	5408973	337
5406914	5098450	268				5420439	5317010	360	5888154	5407997	379	5613329	5408976	374
5578284	5098492	251	6517381	5240030	280	5420552	5317207	360				5613336	5408978	374
5578291	5098506	252	6521180	5240031	280	5893158	5317208	361	5674573	5408002	379	5613343	5408980	374
5578314	5098522	253	6522941	5240032	281	5420613	5317223	361	5674627	5408004	379	5613350	5408982	374
5578338	5098557	254	6522965	5240033	281	5420675	5317258	361	5854265	5408006	379	5613367	5408984	377
5578345	5098571	248	5412632	5240050	283	5420798	5317401	361	6591640	5408008	380	5613374	5408986	377
5578352	5098575	249	5412816	5240085	283	5420859	5317428	362		€ / st.		5613428	5408992	377
5578369	5098600	256	6521159	5240102	282				6095346	5408013	380	5613435	5408994	377
5578376	5098603	257	6521166	5240104	282	5421030	5318084	360		€ / 100 m				
5578383	5098611	258	6521173	5240106	282	5421092	5318149	360	6591664	5408014	380			€ / 100 st.
5578390	5098630	259	5412991	5240220	282				6591657	5408018	379	5429616	5412609	351
5578420	5098727	255	5413059	5240239	282	5421276	5320011	363		€ / st.				€ / st.
			5413110	5240247	282	5421337	5320054	364	6591695	5408019	381			€ / st.
5396734	5099579	131	5413172	5240255	282	5421573	5320704	364	6591701	5408020	381	6505869	5420020	323
5396857	5099595	136	5413233	5240301	282				6591671	5408021	380	6505890	5420022	323
5396918	5099609	134	5413295	5240328	282	5423430	5331501	364	5674689	5408022	380	6505906	5420024	323
5396970	5099617	137	5413356	5240336	282				6591688	5408023	380			
5708933	5099708	197				5423614	5335205	367	5864172	5408024	381	6456161	5430720	315
5397458	5099803	283				5423676	5335256	367	5674696	5408026	387			
5570318	5099848	133	5415695	5304008	355				5674702	5408028	387	6117611	6117465	172
5481270	5099850	135	5415879	5304105	355	5424932	5336503	367	5871569	5408031	381	6117673	6117473	171
			5416050	5304202	355				6591633	5408032	381			
6439614	5106050	366	5892847	5304270	301	5426851	5350883	364	5674719	5408036	381			€ / 100 st.
			5416357	5304407	359				5674863	5408043	383	6040438	6404001	305
			5416418	5304504	359	5427094	5351251	365	5674870	5408047	383	6049080	6404006	305
5401599	5201101	333	5503057	5304520	360	5890652	5351359	364	5674887	5408049	383	6049202	6404014	305
			5416951	5304970	356	5427216	5351456	365	5674726	5408052	382			
5904335	5202213	347							5699668	5408056	382			
5403036	5202515	343	5417316	5311039	356	5629054	5400627	315	5813774	5408058	389			
5902294	5202566	343	6466283	5311404	353				6586981	5408059	389			
5403814	5202833	343	6428144	5311405	366	6219339	5400810	341		€ / 100 st.				
			6416912	5311407	354	6219346	5400812	341	5813781	5408060	389			
5038269	5203015	343	5816584	5311410	354	6219353	5400814	341		€ / st.				
			5816591	5311417	354	6219360	5400817	341	5872696	5408064	382			
5404651	5207258	348	5417675	5311500	353				5872702	5408066	383			
5110392	5207266	348	5737063	5311503	303				5872740	5408068	382			
5404774	5207339	348	5417736	5311519	353	5901334	5401771	332	5872757	5408072	383			
5404835	5207347	348	5417798	5311527	353	5427810	5401801	332	5872764	5408074	383			
5404897	5207444	348	5835359	5311530	298	5427872	5401836	332	5613206	5408107	375			
5009726	5207451	349	5417859	5311535	354	5898399	5401852	332	5613213	5408108	375			
5404958	5207460	348	5417910	5311551	298	5902119	5401879	332	5613237	5408158	375			
5405016	5207487	348	5835349	5311554	298	5034810	5401970	330	5613251	5408298	375			
5904878	5207800	348	5693789	5311573	304	5105619	5401980	330	5613268	5408352	375			
			5466192	5311585	304	5107774	5401983	330	5613275	5408395	375			
			5925446	5311590	301	5108672	5401986	330	5674351	5408458	377			
5405252	5208017	350	5451990	5311705	353	5108733	5401989	330	5613299	5408557	376			
			5452058	5311713	353	5045359	5401993	330	5613312	5408630	376			
5903673	5215277	347				5050803	5401995	330	5613305	5408689	375			
5903796	5215307	347	5418092	5312310	318				5004608	5408849	378			
5407														

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/st.	
101 16-1500	5613213	5408108	375
101 16-750	5613206	5408107	375
101 3B-4000	5674733	5402864	334
101 3B-4500	5674740	5402866	334
101 3B-5000	5674757	5402868	334
101 3B-5500	5674764	5402870	334
101 3B-6000	5674795	5402872	334
101 3B-6500	5674801	5402874	334
101 3B-7000	5674818	5402876	334
101 3B-7500	5674825	5402878	334
101 3B-8000	5674856	5402880	334
101 3-ES-16	5613329	5408976	374
101 A-16	5613268	5408352	375
		€/100 st.	
101 A-CU	5629054	5400627	315
101 A-CU	5629054	5400627	331
101 A-CU	5629054	5400627	368
101 ALU-1000	5901334	5401771	332
101 ALU-1500	5427810	5401801	332
101 ALU-2000	5427872	5401836	332
101 ALU-2500	5898399	5401852	332
101 ALU-3000	5902119	5401879	332
101 B2-16 M16	6389766	5402958	332
101 B2-16 M16	6389766	5402958	376
		€/st.	
101 BP-16	5613367	5408984	377
101 F-16	5613428	5408992	377
101 FS-16	5613343	5408980	374
101 IES-16	5613275	5408395	375
101 IGL-16	5613312	5408630	376
101 IK-16	5613251	5408298	375
101 ISP M10	5674351	5408458	377
101 IT-16	5613237	5408158	375
101 IV-16	5613299	5408557	376
		€/100 st.	
101 J1000	5034810	5401970	330
		€/st.	
101 R-16	5613435	5408994	377
		€/100 st.	
101 VL1500	5105619	5401980	330
101 VL2000	5107774	5401983	330
101 VL2500	5108672	5401986	330
101 VL3000	5108733	5401989	330
101 VL3500	5045359	5401993	330
101 VL4000	5050803	5401995	330
		€/st.	
101 VRS-16	5613350	5408982	374
101 VS-16	5613336	5408978	374
101 W-16	5613305	5408689	375
101 WG-16	5613374	5408986	377
		€/100 st.	
113 8-10	5446231	5230217	349
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	349
113 BZ-FL	5739999	5230446	323
113 B-Z-HD	5629535	5230322	349
113 Z-16	5429616	5412609	351
113 Z8-10	5412212	5229960	349
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	350
		€/st.	
120 A	5428657	5405068	330
		€/st.	
128 F	5428718	5405769	333
		€/100 st.	
132 K-VA	5403036	5202515	343
132 N-DK	5902294	5202566	343
132 U	5038269	5203015	343
132 VA	5403814	5202833	343
		€/st.	
133 NB	5904335	5202213	347
		€/st.	
156 16	5411079	5228220	351
156 K8-10 ST	5410959	5228123	350
		€/st.	
157 EK-VA	5902416	5215838	345
157 FK-VA 280	5812296	5215587	344
157 FK-VA 410	5812418	5215609	344
157 F-VA 230	5407294	5215552	344
157 F-VA 280	5812234	5215579	344
157 F-VA 410	5812357	5215595	344
157 FX-AL	5531791	5215875	344
157 IK-VA	5812531	5215668	344

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/100 st.	
157 NB-VA	5903673	5215277	347
157 ND-VA	5903796	5215307	347
		€/st.	
159 K-VA	5813255	5216818	347
159 VA-V	5407959	5217075	347
		€/100 st.	
165 KR	5409038	5218861	346
165 KRB SO	5952213	5218977	346
		€/st.	
165 MBG UH	5674580	5218882	346
165 MBG UH	5674580	5218882	383
		€/100 st.	
165 MBL-8-10	5548478	5218616	366
165 NBK 55	5904274	5218314	346
165 R-8-10	5625889	5218997	346
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	346
		€/100 st.	
168 FL30-M6	5411673	5229464	350
		€/st.	
172 AR	5409090	5218926	364
		€/100 st.	
177 20 KL	5009726	5207451	349
177 20 M8	5404897	5207444	348
177 20 VA M6	5404774	5207339	348
177 20 VA M8	5404835	5207347	348
177 20 VA-VK M6	5904878	5207800	348
177 30 M8	5404958	5207460	348
177 55 M8	5405016	5207487	348
		€/st.	
1801 AH	5378617	5015707	291
1801 FIN	5313021	5015680	290
1801 KL1	5378730	5015723	291
1801 KL2	5378976	5015804	291
1801 KL3	5379034	5015812	291
1801 RK25	5378853	5015758	290
1801 RK30	5378792	5015731	291
1801 RK95	5378914	5015766	290
1801 SCH	5378679	5015715	291
1801 VDE	5378556	5015650	290
1801 VDM	5578741	5084708	292
		€/st.	
1802 10 VA	5002284	5015866	297
1802 10 VA	5002284	5015866	299
1802 8 CU	5699347	5015836	297
1802 8 CU	5699347	5015836	300
1802 AH 10	5033677	5015884	297
1802 AH 10	5033677	5015884	300
		€/st.	
1804	5378495	5015553	294
1804 AP	5477839	5015557	294
		€/100 st.	
1807 DB	6561063	5016160	324
		€/st.	
1808	5378075	5015014	293
		€/st.	
1809	5378259	5015073	292
1809 30 AH	5800118	5015200	293
1809 A	5959427	5015111	295
1809 AM	6587292	5015105	295
1809 BG	5378372	5015502	293
1809 M	5378310	5015081	292
1809 NR	5931669	5015075	293
		€/st.	
1810	5378136	5015057	296
		€/100 st.	
1814 FT	5105015	5014468	322
1814 FT D37	6391059	5014469	322
1814 ST	5105077	5014476	322
1814 ST D37	6391042	5014477	322
		€/st.	
1819 20BP	5242772	3041212	313
1819 25BP	5242956	3041956	313
		€/st.	
1820 16	6431243	3042270	313
1820 25	5243199	3042251	313
		€/100 st.	
194	5404651	5207258	348
		€/st.	
194 K	5110392	5207266	348
		€/100 st.	
199 DIN	5405252	5208017	350



Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
2019 16	6431236	5001190	313
		€/st.	
205 DG L180 FT	6505906	5420024	323
205 DG L180 V4A	6505890	5420022	323
205 DG V4A	6505869	5420020	323
		€/100 st.	
2056N SAS 12 A2	5432432	1167014	305
2056N SAS 16 A2	5432494	1167022	305
2056N SAS 22 A2	5432555	1167030	305
2056N SAS 28 A2	5432616	1167049	305
2056N SAS 8 A2	5432371	1167006	305
		€/st.	
213 1000 DIN HS	6527069	5003081	315
219 16 CU	6431229	5000481	312
		€/st.	
219 20 BP FT	5371892	5000947	312
219 20 ST FT	5018049	5000742	312
219 20 ST FT	5814450	5000750	312
219 25 BP FT	5371953	5000955	312
219 25 ST FT	5111047	5000769	312
		€/100 st.	
223 DIN MS	5423676	5335256	367
223 DIN ZN	5423614	5335205	367
233 A ZV	5424932	5336503	367
244	5417316	5311039	356
249 6-10 CU	5816591	5311417	354
249 6-10 ST	5816584	5311410	354
249 6-8 CU	6416912	5311407	354
249 8-10 ALU	5417736	5311519	353
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	304
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	350
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	363
249 8-10 CU	5417798	5311527	353
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	298
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	300
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	304
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	351
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	363
249 8-10 ST	5417675	5311500	353
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	303
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	350
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	363
249 8-10 V4A	6466283	5311404	353
249 8-10 VA	5417910	5311551	298
249 8-10 VA	5417910	5311551	301
249 8-10 VA	5417910	5311551	353
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	298
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	300
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	304
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	351
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	363
249 8-10 ZV	5417859	5311535	354
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	301
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	355
249 B ALU	5452058	5311713	353
249 B ST	5451990	5311705	353
249 S7 V4A	6428144	5311405	366
249 VA-OT	5693789	5311573	304
249 VA-OT	5693789	5311573	351
249 VA-OT	5693789	5311573	363
250 A-FT	5740537	5313015	321
250 VA	5418757	5312922	320
250 VA	5418757	5312922	356
		€/st.	
2500 20	5243311	3043207	313
2500 25	5243373	3043258	313
2510 20	5717492	3043312	313
		€/100 st.	
252 8-10 CU	5418214	5312418	318
252 8-10 CU	5418214	5312418	358
252 8-10 FT	5418092	5312310	318
252 8-10 FT	5418092	5312310	358
252 8-10 V4A	5700869	5312318	318

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/100 st.	
252 8-10 V4A	5700869	5312318	358
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	319
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	359
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	319
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	359
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	319
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	358
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	319
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	356
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	320
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	357
252 GB 10x45	6454563	5312657	320
252 GB 10x45	6454563	5312657	320
		€/st.	
2520 20	5243793	3043703	314
2520 25	5243854	3043754	314
		€/100 st.	
253 10X16	5418573	5312809	318
253 10X16	5418573	5312809	359
253 8-10 V4A	6466306	5312582	317
253 8X8	5418337	5312604	317
253 8X8	5418337	5312604	357
253 S3 FT	6428083	5312592	366
253 S3 V4A	6428090	5312594	366
253 S3 V4A	6428090	5312594	317
		€/st.	
2530 20	5243557	3043401	314
2530 25	5243618	3043452	314
2531 20	5642312	3043908	314
2535 20	5453796	3043916	314
2535 25	5453970	3044912	314
2536 20	5643036	3044904	314
2536 25	5642978	3044831	314
		€/100 st.	
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	357
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	357
255 30	5419174	5314518	316
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	316
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	317
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	317
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	317
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	317
259 8-10	5419716	5315506	356
262 A-DIN CU	5420071	5316251	362
262 A-DIN FT	5420019	5316219	362
267 VA	5420194	5316324	362
269 8-10	5420439	5317010	360
270 8-10 CU	5420675	5317258	361
270 8-10 FT	5420552	5317207	360
270 8-10 VA	5893158	5317208	361
271 8-10	5420798	5317401	361
272 14	5421092	5318149	360
272 8	5421030	5318084	360
273 8-10	5420613	5317223	361
274 8-10	5420859	5317428	362
2740 16	6431168	5001511	316
2740 16 KL	6431205	5001513	316
2745 16 25	6431120	5001590	316
2745 16 30	6431212	5001592	316
2745 16 70	6431267	5001594	316
		€/st.	
2745 20 MS	5372851	5001560	316
2745 20 MS	5372851	5001560	367



Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
2760 16	6431274	5001601 €/100 st.	324
2760 8-10 V4A	6466290	5313013	321
2760 S8 V4A	6428151	5313012	321
2760 S8 V4A	6428151	5313012	321
280 8-10	5421276	5320011	363
280 VK	5421337	5320054	364
287	5421573	5320704	364
301 S-AL-100	5890652	5351359	364
301 S-CU-100	5427216	5351456	365
301 S-VA-100	5427094	5351251	365
301 V-CU	5426851	5350883	364
330 K	5401599	5201101	333
		€/st.	
356 100	5230595	2360101	325
356 100	5230595	2360101	370
356 50	5230533	2360055	325
356 50	5230533	2360055	370
481	5412816	5240085	283
482	5412632	5240050	283
484 M12	5412991	5240220	282
484 M16	5413059	5240239	282
484 M20	5413110	5240247	282
484 M24	5413172	5240255	282
485 M10	5413233	5240301	282
485 M12	5413295	5240328	282
485 M16	5413356	5240336	282
		€/100 st.	
5000	5415695	5304008	355
5001 DIN-FT	5415879	5304105	355
5002 DIN-FT	5416050	5304202	355
5002 N-VA	5892847	5304270	301
5002 N-VA	5892847	5304270	355
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	359
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	359
5009	5416951	5304970	356
5010 20 FT	5503057	5304520	360
		€/100 m	
5052 DIN 25X3	5694007	5019342	310
5052 DIN 25X3	5694007	5019342	328
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	310
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	328
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	310
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	328
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	310
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	328
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	310
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	328
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	310
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	328
		€/100 st.	
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	388
5700 PIP EB	6439614	5106050	366
		€/100 st.	
733 16 A2	5116714	1362011	351
733 21 A2	5116837	1362046	352
733 21 A2	5116837	1362046	382
833 35	5384434	5033039	323
856	5423430	5331501	364
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	371
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	371
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	371
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	371

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
910 N 8x40 GRW	5229032	€/100 st. 2349086	371
927 0	5388517	5057507	302
927 1	5388579	5057515	302
927 2	5388630	5057523	302
927 2 6-K	5699651	5057599	387
927 4	5388692	5057558	302
		€/100 m	
927 BAND-VA	5805458	5057922	302
927 BES VSW 25	6672844	5057690	306
		€/100 st.	
927 SCH-K-VA	5805519	5057930	302
937 50	5385998	5043018	304
939	5386056	5043107	304
950 Z 1	5386353	5050111	303
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	303
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	303
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	303
950 Z 1/2	5386230	5050073	303
950 Z 1/4	5386117	5050030	303
950 Z 2	5386599	5050197	303
950 Z 3/4	5386292	5050081	303
950 Z 3/8	5386179	5050057	303
951	5386650	5051509	303
952 Z 1	5386957	5052114	303
952 Z 1 1/2	5387077	5052157	303
952 Z 1 1/4	5387015	5052130	303
952 Z 1/2	5386834	5052076	303
952 Z 2	5387190	5052181	303
952 Z 3/4	5386896	5052092	303
985 M6 25	5250395	3133028	371
985 M6 35	5250456	3133036	371
985 M8 35	5250579	3133230	371
		€/st.	
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	315
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	368
AL EX ISG 100	6521159	5240102	282
AL EX ISG 200	6521166	5240104	282
AL EX ISG 300	6521173	5240106	282
		€/100 st.	
AS 3x16	6190386	5012010	139
AS 3x16	6190386	5012010	155
AS 3x16	6190386	5012010	190
		€/st.	
C 25-B+C 0	5919391	5095603	138
C 25-B+C 1	5542957	5095606	108
C 25-B+C 1	5542957	5095606	111
C20-0-255	6329694	5095600	108
C50-0-255	6337620	5095609	63
		€/100 m	
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	305
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	305
		€/st.	
CNS 3-D-D	5952817	5092701	168
DLS-BS	5685333	5082382	233
DS-7 16 M/W	5030881	5093171	223
DS-BNC M/M	5391098	5093260	218
DS-BNC M/W	5391036	5093252	216
DS-BNC W/W	5390978	5093236	217
DS-F M/W	5022732	5093275	224
DS-F W/W	5022619	5093272	225
DS-N M/W	5805991	5093996	219
DS-N W/W	5962243	5093988	220
DS-N-6 M/W	6463831	5093998	221



Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
DS-TNC M/W	5087250	5093270	222
		€/st.	
DW FL30x3,5	6421053	2360043	322
		€/100 st.	
DW RD10	6421046	2360041	322
EKL 25 M6	6049080	6404006	305
EKL 25 M8	6040438	6404001	305
EKL 35 M6	6049202	6404014	305
EX BES 28	6672813	5057630	302
EX BES 300	6672820	5057640	302
EX BES 500	6672837	5057645	302
		€/st.	
EX ISG H	6517381	5240030	280
EX ISG H 350	6521180	5240031	280
EX ISG H 350 2L	6522965	5240033	281
EX ISG H KU	6522941	5240032	281
EX PAS 10	6427680	5015270	299
EX PAS 5	6427628	5015265	299
FC-D	5035053	5092800	164
FC-RJ-D	5047254	5092828	167
FC-SAT-D	5035176	5092816	166
FC-TV-D	5035114	5092808	165
		€/100 st.	
F-FIX-16	5548713	5403200	331
F-FIX-B10	5070085	5403124	331
F-FIX-B10	5070085	5403124	377
F-FIX-B16	5548959	5403235	331
F-FIX-B16	5548959	5403235	376
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	337
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	342
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	387
		€/st.	
F-FIX-BASIS	5034933	5403324	330
F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	330
		€/100 st.	
F-FIX-KL	5548775	5403219	332
F-FIX-S10	5070078	5403117	331
F-FIX-S10	5070078	5403117	376
F-FIX-S16	5548898	5403227	331
F-FIX-S16	5548898	5403227	337
F-FIX-S16	5548898	5403227	341
F-FIX-S16	5548898	5403227	376
F-FIX-S16	5548898	5403227	387
FL 25-CU	6431199	5021830	328
		€/st.	
FLD 12	5578376	5098603	257
FLD 24	5578383	5098611	258
FLD 48	5578390	5098630	259
FLD 5	5578369	5098600	256
FRD 110	5578338	5098557	254
FRD 12	5578291	5098506	252
FRD 2-24	5578420	5098727	255
FRD 24 HF	5578352	5098575	249
FRD 48	5578314	5098522	253
FRD 5	5578284	5098492	251
FRD 5 HF	5578345	5098571	248
FS-V20	5397458	5099803	283
irod 10	6219339	5400810	341
irod 12	6219346	5400812	341
irod 14	6219353	5400814	341
irod 19	6219360	5400817	341
ISAV1000R	5004608	5408849	378
ISAV1000W	5009733	5408852	378
isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	387
isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	387
		€/100 m	
isCon BA 45 SW	6591664	5408014	380

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
isCon con 2	6591671	5408021	380
isCon con PRE	6591688	5408023	380
isCon connect	5674689	5408022	380
isCon DH	5674863	5408043	383
		€/100 st.	
isCon EPPA 004	5813781	5408060	389
		€/st.	
isCon H 26 VA	5872696	5408064	382
isCon H VA	5699668	5408056	382
isCon H280 26 PA	5872757	5408072	383
isCon H280 26 VA	5872764	5408074	383
isCon H280 PA	5674887	5408049	383
isCon H280 VA	5674870	5408047	383
isCon HS 26 PA	5872702	5408066	383
isCon HS 26 VA	5872740	5408068	382
isCon HS VA	5674726	5408052	382
isCon HWS	5813774	5408058	389
isCon HWS EN	6586981	5408059	389
isCon IN con 2	6591695	5408019	381
isCon IN con PRE	6591701	5408020	381
isCon IN connect	5864172	5408024	381
isCon IN connect	5864172	5408024	385
isCon IN PAE	5871569	5408031	381
isCon IN PAE	5871569	5408031	385
isCon IN PAE 2	6591633	5408032	381
isCon PAE	5674719	5408036	381
		€/100 m	
isCon PR 90 SW	6591657	5408018	379
isCon Pro 75 SW	6591640	5408008	380
isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	379
isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	379
isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	379
isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	379
isCon Pro+ 75 SW	5854265	5408006	379
		€/st.	
isCon stripper 2	6095346	5408013	380
isFang 3B-100	5670148	5408968	335
isFang 3B-100	5670148	5408968	386
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	335
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	386
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	336
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	384
isFang 3B-150	5674931	5408969	335
isFang 3B-150	5674931	5408969	386
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	335
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	386
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	336
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	384
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	336
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	384
isFang 3B-G1	5674948	5408971	337
isFang 3B-G1	5674948	5408971	387
isFang 3B-G2	5674979	5408972	337
isFang 3B-G2	5674979	5408972	387
isFang 3B-G3	5674986	5408973	337
isFang 3B-G3	5674986	5408973	387
isFang 3B-G4	6219469	5408905	337
isFang 3B-G4	6219469	5408905	387
isFang 4000	5670056	5408942	335
isFang 4000	5670056	5408942	386
isFang 4000 AL	5785330	5408943	335
isFang 4000 AL	5785330	5408943	386
isFang 6000	5670063	5408946	335
isFang 6000	5670063	5408946	386
isFang 6000 AL	5785347	5408947	335
isFang 6000 AL	5785347	5408947	386
isFang IN 10000	6219407	5408870	338
isFang IN 10000	6219407	5408870	391
isFang IN 4000	5871613	5408934	338
isFang IN 4000	5871613	5408934	391
isFang IN 6000	5871620	5408936	338
isFang IN 6000	5871620	5408936	391
isFang IN 8000	6219391	5408868	338
isFang IN 8000	6219391	5408868	391
isFang IN-A 4000	5871668	5408938	336
isFang IN-A 4000	5871668	5408938	384
isFang IN-A 6000	5871675	5408940	336
isFang IN-A 6000	5871675	5408940	384
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	336
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	384
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	391



Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/st.	
isFang IN-A10000	6219421	5408890	336
isFang IN-A10000	6219421	5408890	384
isFang IN-A10000	6219421	5408890	391
isFang TR100	5670100	5408956	339
isFang TR100	5670100	5408956	390
isFang TR100 100	5849360	5408955	339
isFang TR100 100	5849360	5408955	389
isFang TR100 200	5849391	5408957	339
isFang TR100 200	5849391	5408957	389
isFang TR100 300	5849407	5408959	339
isFang TR100 300	5849407	5408959	389
isFang TS40-50	5670117	5408958	339
isFang TS40-50	5670117	5408958	389
isFang TS50-60	5670124	5408960	339
isFang TS50-60	5670124	5408960	389
isFang TS50x50	5670131	5408964	340
isFang TS50x50	5670131	5408964	389
isFang TW200	5670094	5408954	339
isFang TW200	5670094	5408954	390
isFang TW200 12	6219476	5408910	339
isFang TW200 12	6219476	5408910	390
isFang TW30	5670087	5408952	338
isFang TW30	5670087	5408952	390
isFang TW80	5670070	5408950	338
isFang TW80	5670070	5408950	390
ISOLAB	5921738	5096812	286
KOAX B-E2 FF-F	6415731	5082434	233
KOAX B-E2 MF-C	6415717	5082430	231
KOAX B-E2 MF-F	6415724	5082432	232
LC 63	5509899	5096970	79
LE HAMMER-AC	5111641	3043618	315
LE HAMMER-B	5087137	3043614	315
LE HAMMER-B-II	5421627	3043628	315
LE HAMMER-H	5087076	3043610	315
LE HAMMER-SDS-M	5111160	3043602	315
LE HAMMER-W	5617419	3043606	315
LFC	5425182	5096786	286
LSA-A-LEI	5525134	5084008	211
LSA-BF-180	5525370	5084024	210
LSA-BF-24	5525431	5084028	211
LSA-B-MAG	5525318	5084020	209
LSA-E	5525493	5084032	212
LSA-E-LEI	5525257	5084016	212
LSA-G	5110750	5084048	213
LSA-M	5525554	5084036	212
LSA-T-LEI	5525196	5084012	212
LSA-TOOL	5525615	5084040	212
LSC I-II	6465644	5091722	287
LSC I-II	6465644	5091722	370
MB 1	5415732	5096648	140
MB 1+FS	5415749	5096649	153
MB 1+NPE	5415770	5096650	140
MB 1+NPE	5415770	5096650	154
MB 1+NPE+FS	5415787	5096651	140
MB 1+NPE+FS	5415787	5096651	154
MB 2	5415794	5096653	140
MB 3	5067504	5096665	140
MB 3+FS	5067535	5096667	140
MB 3+FS	5067535	5096667	153
MB 3+NPE	5067542	5096669	140
MB 3+NPE	5067542	5096669	154
MB 3+NPE+FS	5067559	5096671	140
MB 3+NPE+FS	5067559	5096671	154
MB 4	5067566	5096680	140
MB-FS	5813484	5096693	139
MB-FS	5813484	5096693	154
MC 125-B NPE	5966449	5096863	78
MC 50-B U VDE	5480792	5096839	41
MC 50-B U VDE	5480792	5096839	79

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/st.	
MC V3	5531135	5096884	41
MC V3	5531135	5096884	79
MC V4	5531197	5096886	41
MC V4	5531197	5096886	79
MCD 125-B NPE	5541394	5096865	33
MCD 50-B	5541158	5096849	32
MCD 50-B 0	5544517	5096822	41
MCD 50-B 3	5077077	5096877	31
MCD 50-B 3+1	5077091	5096879	30
MCD 50-B 3+1-VG	5362036	5096875	34
MCD 50-B 3-VG	5362029	5096874	35
MCF100-3+NPE+FS	6487332	5096987	28
MCF75-3+FS	6487325	5096981	29
MDP-2 D-12-T-10	5787372	5098415	270
MDP-2 D-24-T	5406860	5098422	263
MDP-2 D-24-T-10	5787389	5098425	272
MDP-2 D-48-T	5406891	5098442	266
MDP-2 D-5-T	5406839	5098404	260
MDP-3 D-24-T	5406877	5098427	264
MDP-3 D-48-T	5406907	5098446	267
MDP-3 D-5-T	5406846	5098407	261
MDP-4 D-12-T-10	5773610	5098419	271
MDP-4 D-24-T	5406884	5098431	265
MDP-4 D-48-T	5406914	5098450	268
MDP-4 D-5-EX	5848516	5098412	276
MDP-4 D-5-T	5406853	5098411	262
MDP-4 D-5-T-10	5625124	5098413	269
MK-B	5461111	5091322	287
MK-B	5461111	5091322	369
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	383
ND-CAT6/E-B	6532773	5081804	228
ND-CAT6/E-F	6532766	5081802	229
ND-CAT6A/EA	5614364	5081800	227
OEC 25	6427925	5009200	325
PCS	5461296	5091438	286
PCS	5461296	5091438	369
PCS-CS-D	5461654	5091683	287
PCS-CS-D	5461654	5091683	369
PCS-H	5461470	5091527	287
PCS-H	5461470	5091527	369
ProtectionBall	6409327	5018014	310
PS 2-B+C/TT+TNS	5759782	5089748	36
PS3-B+C TNC	5405528	5089754	40
PS3-B+C TNC+FS	5405535	5089756	39
PS4-B+C TNS+FS	5405559	5089763	38
PS4-B+C TT+TNS	5405542	5089761	37
RD 10	5381617	5021103	310
RD 10	5381617	5021103	328
RD 10-ALU	5381976	5021308	311
RD 10-ALU	5381976	5021308	329
RD 10-CU	5382096	5021502	311
RD 10-CU	5382096	5021502	329
RD 10-V2A	5680567	5021239	311
RD 10-V2A	5680567	5021239	329
RD 10-V4A	5902058	5021642	311
RD 10-V4A	5902058	5021642	329
RD 8-ALU	5381914	5021286	311
RD 8-ALU	5381914	5021286	329
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	311



Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/100 m	
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	329
RD 8-CU	5382034	5021480	311
RD 8-CU	5382034	5021480	329
RD 8-FT 50	5423898	5021050	310
RD 8-FT 50	5423898	5021050	328
RD 8-V2A	5680529	5021235	311
RD 8-V2A	5680529	5021235	329
RD 8-V4A	5680574	5021644	311
RD 8-V4A	5680574	5021644	329
		€/st.	
RJ11-TELE 4-C	6415656	5081975	205
RJ11-TELE 4-F	6415663	5081977	206
		€/100 st.	
RJ45 S-ATM 8-F	6415694	5081990	230
RJ45-TELE 4-C	6415670	5081982	207
RJ45-TELE 4-F	6415687	5081984	208
		€/100 st.	
RK-FIX	5433682	5316450	362
		€/st.	
SD09-V11 9	5916277	5080061	236
SD09-V24 9	5915973	5080053	234
		€/100 st.	
SD15-V24 15	5916031	5080150	235
		€/100 st.	
SQ M6	5016069	2146509	382
		€/st.	
SQ-20 SW	5655367	2146164	382
SQ-25 LGR	5595717	2146207	382
		€/st.	
S-UHF M/W	5390732	5093023	215
S-UHF W/W	5390671	5093015	214
		€/100 st.	
TD-2/D-HS	6087723	5081694	204
TD-2D-V	6427444	5081698	202
		€/100 st.	
TD-4/I	6034352	5081690	203
		€/100 st.	
TKS-B	5578277	5097976	250
		€/100 st.	
TrayFix	5738428	5403100	332
TrayFix	5738428	5403100	370
		€/st.	
TrayFix-10-L	6095452	5403101	332
		€/100 st.	
TV 4+1	5022978	5083400	226
		€/100 st.	
ÜSM-10-230I1P+PE	6426720	5092422	160
ÜSM-10-230I1P-0	6426713	5092420	161
ÜSM-10-230I1PE25	6560844	5092440	173
ÜSM-10-230I2P+PE	6426768	5092426	158
ÜSM-10-230I2P-0	6426751	5092424	159
ÜSM-20-230I1P+PE	6515400	5092431	156
ÜSM-20-230I1PE65	6515431	5092433	157
ÜSM-A	5080886	5092451	169
ÜSM-A-2	5247098	5092460	170
		€/100 st.	
ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	172
ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	171
		€/100 st.	
V10 COMPACT 255	5076551	5093380	146
V10 COMPACT-AS	5299448	5093391	147
V10 COMPACT-FS	6098583	5093382	148
		€/100 st.	
V10-C 0-280	5012825	5093402	153
V10-C 1+NPE-280	5382799	5093418	152
V10-C 3+NPE	5363903	5094920	150
V10-C 3+NPE+FS	5363941	5094931	151
		€/100 st.	
V20-0-150	6163540	5095362	106
V20-0-280	6163557	5095364	107
V20-0-385	6163601	5095368	107
V20-0-75	6163533	5095360	106
V20-1+FS-280	6162000	5095281	88
V20-1+NPE+FS-280	6163014	5095331	96
V20-1+NPE-150	6160051	5095231	85
V20-1+NPE-280	6161140	5095251	95
V20-1+NPE-385	6161706	5095271	99
V20-1-75	6159727	5095141	82

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
		€/st.	
V20-2+FS-280	6162185	5095282	90
V20-2-150	6159772	5095152	83
V20-2-280	6159819	5095162	89
V20-3+FS-280	6162338	5095283	92
V20-3+FS-385	6162888	5095303	103
V20-3+NPE+FS-150	6163007	5095321	87
V20-3+NPE+FS-280	6163427	5095333	98
V20-3+NPE+FS-385	6163502	5095353	101
V20-3+NPE-150	6163847	5095233	86
V20-3+NPE-280	6161331	5095253	97
V20-3+NPE-385	6161829	5095273	100
V20-3-150	6159789	5095153	84
V20-3-280	6159826	5095163	91
V20-3-385	6159901	5095193	102
V20-4+FS-280	6162819	5095284	94
V20-4-280	6159833	5095164	93
V20-C 0-150	5519133	5096707	132
V20-C 0-280	5396918	5099609	134
V20-C 0-320	5570318	5099848	133
V20-C 0-335	5481270	5099850	135
V20-C 0-385	5396857	5099595	136
V20-C 0-500PV	5708933	5099708	197
V20-C 0-550	5396970	5099617	137
V20-C 0-75	5396734	5099579	131
V20-C 1+NPE+FS	5382911	5094760	113
V20-C 1+NPE-280	5382973	5094650	110
V20-C 1-280	5406594	5094618	116
V20-C 1-550	5406662	5094713	126
V20-C 2+FS-280	5374923	5094632	118
V20-C 2-280	5382867	5094621	117
V20-C 3+NPE+AS	5617471	5096397	115
V20-C 3+NPE+FS	5240242	5094765	114
V20-C 3+NPE-150	5240051	5094644	109
V20-C 3+NPE-280	5240099	5094656	112
V20-C 3+NPE-385	5240112	5094668	124
V20-C 3+NPEFS38	5240303	5094788	125
V20-C 3+NPEFS-A	5919513	5095670	141
V20-C 3-280	5240020	5094624	119
V20-C 3-550	5240174	5094715	127
V20-C 3-PH-1000	5478621	5094608	186
V20-C 3PH-600	5708872	5094605	188
V20-C 3PHFS-1000	5648482	5094574	187
V20-C 3PHFS-600	5709084	5094576	189
V20-C 4+AS-280	5393795	5096391	122
V20-C 4+FS-280	5240204	5094734	121
V20-C 4+FS-280A	5392774	5096030	142
V20-C 4+FS-SÜ	5393252	5096278	123
V20-C 4-280	5240037	5094627	120
V20-C 4-550	5240181	5094718	128
V20-C U-1+NPE+FS	5726135	5095840	130
V20-C U-3+NPE-FS	5726074	5095859	129
V20-C U-3PH-Y	5299455	5096647	198
V20-C U-3PH-Y-FS	5648499	5096646	198
V20-C U-4 FS	5393498	5096332	129
		€/100 st.	
V25-B+C 3	5505273	5097438	73
V25-B+C 3NPEFS-A	5714972	5097428	72
V25-B+C 3-PH900	5478683	5097447	180
V25-B+C 3PHFS900	5709121	5097448	181
		€/100 st.	
V50-0-150	6153718	5093505	62
V50-0-280	6159598	5093508	62
V50-0-320	6334674	5093509	62
V50-1+NPE+FS-150	6398690	5093460	45
V50-1+NPE+FS-280	6159703	5093531	53
V50-1+NPE+FS-385	6398614	5093590	59
V50-1+NPE-150	6398676	5093452	44
V50-1+NPE-280	6159666	5093522	52
V50-1+NPE-385	6398591	5093584	58
V50-3+FS-150	6398669	5093448	43
V50-3+FS-280	6159642	5093516	49
V50-3+FS-320	6398508	5093548	56
V50-3+FS-385	6398584	5093580	65
V50-3+NPE+FS-150	6398706	5093462	47
V50-3+NPE+FS-280	6159710	5093533	55
V50-3+NPE+FS-320	6398546	5093562	57
V50-3+NPE+FS-385	6398621	5093592	61
V50-3+NPE-150	6398683	5093454	46
V50-3+NPE-280	6159697	5093526	54
V50-3+NPE-385	6398607	5093586	60
V50-3-150	6398652	5093442	42
V50-3-280	6159604	5093511	48
V50-3-385	6398577	5093574	64
V50-4+FS-280	6159659	5093518	51

Type	GTIN	Artikelnr.	Pagina
V50-4-280	6159628	5093513	50
V50-B+C 0-300PV	5708841	5093726	197
V50-B+C 1+NPE	5688426	5093653	66
V50-B+C 1+NPE+FS	5688433	5093661	67
V50-B+C 3+FS280	5361916	5093643	71
V50-B+C 3+NPE	5425120	5093654	68
V50-B+C 3+NPE+FS	5425137	5093662	69
V50-B+C 3-280	5361893	5093627	70
V50-B+C 3-PH600	5478546	5093623	182
V50-B+C 3PHFS600	5709022	5093625	183
VB-V10 COMPACT-2	5237341	5089650	149
VF110-AC DC	5578154	5097631	241
VF12-AC DC	5578116	5097453	237
VF12-AC/DC-FS	5736561	5097454	243
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	247
VF230-AC/DC	5578161	5097650	242
VF230-AC-FS	5578215	5097858	246
VF24-AC/DC	5578123	5097607	238
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	244
VF48-AC/DC	5578130	5097615	239
VF48-AC/DC-FS	5812258	5097822	245
VF60-AC/DC	5578147	5097623	240
VG-BC DC-TS900	5981176	5088635	193
VG-BC900S1	6440573	5088564	196
VG-BC900S11	6440580	5088565	195
VG-C DC-TS1000	5981183	5088660	194
VG-V20-1+NPE-280	6423194	5095381	104
VG-V20-3+NPE-280	6423200	5095383	105
VG-V20-C3-PH1000	6423187	5088593	192
VG-V25-BC3-PH900	6423170	5088591	191
VG-V50-1+NPE-280	6423217	5093594	74
VG-V50-3+NPE-280	6423224	5093596	75
V-PV-T1+2-1000	6603718	5094230	178
V-PV-T1+2-1000FS	6603725	5094232	179
V-PV-T1+2-1500	6603732	5094240	176
V-PV-T1+2-1500FS	6603749	5094242	177
V-PV-T2-1500	6603695	5094210	184
V-PV-T2-1500+FS	6603701	5094212	185
ZSF	5518419	2362970	370





OBO Bettermann B.V.
Genieweg 44
3640 AC Mijdrecht

Klantenservice:
Tel.: +31 (0)297 - 51 57 00
info@obo.nl

www.obo.nl

Building Connections

