Technisches Datenblatt

Kombiableiter 3-polig + NPE

Artikelnummer: 5096879

Kombiableiter Typ 1+2 , 4-polig, zum Einsatz in TT- und TN-S-Netzen.

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:
3 x MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1+2 nach EN 61643-11 und 1 x MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1+2 nach EN 61643-11. Für Schnittstelle 0 auf 2 (LPZ) gemäß Blitzschutzzonen-Konzept nach IEC 62305 bzw. VDE 0185-305.

- Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 50 kA (10/350) pro Pol und bis zu 125 kA (10/350) gesamt
- Schutzpegel <1,7 kV, ermöglicht den Geräteschutz
- Kurzschlussfestigkeit 10 kA, Ableitervorsicherung bis 500 A gL/gG
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

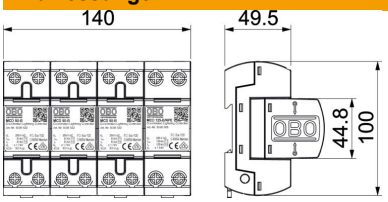
Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.

Type 1+2 | LPZ 0→2 | 230/400 V System

Stammdaten

Artikelnummer	5096879
Typ	MCD 50-B 3+1
Bezeichnung 1	CoordinatedLightningController
Bezeichnung 2	Set für TT und TNS Netze
Hersteller	OBO
Dimension	255V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	150,2 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	8,7435 kg CO2e / 1 Stück

Abmessungen



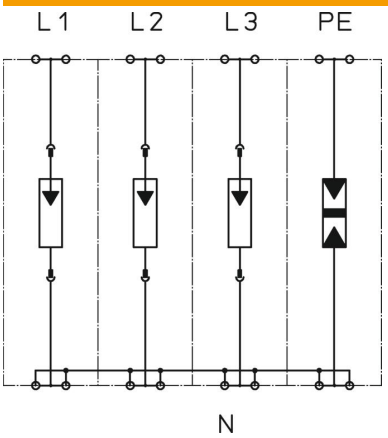
Länge	100 mm
Breite	140 mm
Höhe	69 mm

Technisches Datenblatt

Kombiableiter 3-polig + NPE

Artikelnummer: 5096879

Technische Daten



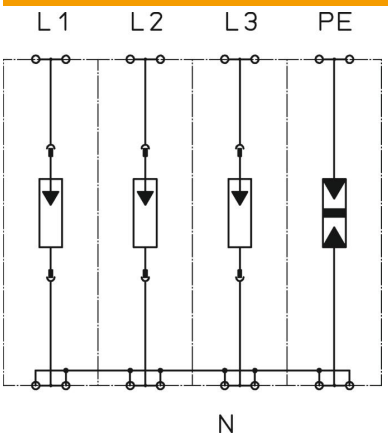
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	125 kA
Ansprechzeit	<100 ns
Ausblasend	nein
Ausführung	3+NPE
Ausführung der Pole	3+N/PE
Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)	8
Betriebstemperatur max.	85 °C
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE]	125 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	125 kA
Fernsignalisierung	nein
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	0,1 kA
Folgestromlöschvermögen leff	10 kA
Höchste Dauerspannung (L-N)	255 V
Höchste Dauerspannung (N-PE)	255 V
Höchste Dauerspannung AC	255 V
Kurzschlussfestigkeit	10 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz	10 kA
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	50 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	10 mm²
LPZ	0→2
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	500
Maximale Vorsicherung	500 A
Montageart	Hutschiene 35 mm
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	125 kA
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230 V
Netzform	TN-S, TT
Netzform DC	nein
Netzform IT	nein
Netzform sonstige	nein
Netzform TN	ja
Netzform TN-C	nein
Netzform TN-C-S	ja
Netzform TN-S	ja
Netzform TT	ja
Nennlaststrom (Ein- / Ausgangsklemme)	125 A
Polzahl	1
Prüfklasse Typ 1	ja
Prüfklasse Typ 2	ja
ROHS Konform	ja

Technisches Datenblatt

Kombiableiter 3-polig + NPE

Artikelnummer: 5096879

Technische Daten



Schutzart	IP20
Schutzpegel	≤1,7 kV
Schutzpegel [L-N]	≤1,7
Schutzpegel [N-PE]	1,5 kV
Signalisierung am Gerät	keine
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
Temperatureinsatzbereich max.	85 °C
Temperatureinsatzbereich min.	-40 °C
Zulassungen	VDE