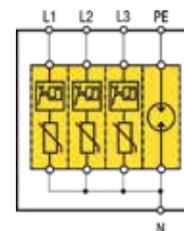
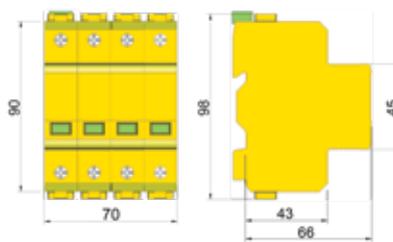


Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 2/10 230 ff 3+1

L 2/10 230 ff 3+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus drei spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit vier Schutzpfaden für 3N 230/400 V TT-Systeme, die typischerweise in Unterverteilungen installiert wird, wenn Anschlussart 2 (3+1-Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist.

Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklasse: Prüfklasse II** nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und **Typ 2** nach EN 61643-11 (2012-10);
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem I_{scrr} ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 A nicht erforderlich;**
- **NFC** ® Technologie, keine Folgeströme nach dem Ansprechen;
- **Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 2/10 ...

230 ff 3+1

Artikelnr.	202 141			
Nennspannung des Systems (AC)	U _N	230/400 V AC		
Schutzpfade (Polzahl)		3+1 (L1/L2/L3-N + N-PE)		
Höchste Dauerspannung (L-N)	U _c	335 V AC		
Höchste Dauerspannung (N-PE)	U _c	255 V AC		
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		II		
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T2		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)	I _n	10 kA		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)	I _n	40 kA		
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)	I _{max}	20 kA		
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)	I _{max}	65 kA		
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA 5 kA 10 kA	U _p U _p U _p	≤ 0,83 kV ≤ 1,00 kV ≤ 1,25 kV	≤ 1,50 kV ≤ 1,50 kV ≤ 1,50 kV
Schutzpegel (N-PE)		U _p	≤ 1,50 kV	
Ansprechzeit (L-N / N-PE)		t _a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns	
Ausfallverhalten (L-N)			OCFM (Abtrennfehlerverhalten)	
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L-N N-PE	U _T U _T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W) 1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)		I _{scrr}	5 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		I _{scrr}	50 kA eff	
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)			160 A (max. 4,50 x 10 ⁵ A ² s)	
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			125 A gG (> 5 ÷ 50 kA eff)	
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)		I _{fi}	NFC ® - kein Folgestrom ^{em}	
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)		I _{fi}	100 A eff	
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung) / N-PE (keine Abtrennvorrichtung)			3-farbige stufenweise Anzeige / 2-färbig für N-PE	
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt			4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrähtig	
Montage			Innenraum, 35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715	
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse			BMC / V-0 nach UL 94	
Verschmutzungsgrad / Schutzart		PD / IP	3 / 20 (im eingebauten Zustand)	
Gewicht ca.			440 g	
Abmessungen: Breite			70 mm (4 Module)	
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR	
GTIN (EAN)			8054890320542	

TECHNISCHE DATEN

Modell L 2/10 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 3+1

Artikelnr.	212 141		
Fernmeldekontakt			potenzialfreier Wechselkontakt
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt			max. 1,5 mm ² flexibel
Schaltvermögen Fernmeldekontakt			AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
GTIN (EAN)			8054890321181