



Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 2/20 230 1+1

L 2/20 230 1+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus einem spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit zwei Schutzpfaden, die typischerweise in Unterverteilungen installiert wird - für einphasige 230 V TT-Systeme, wenn Anschlussart 2 (1+1 Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist.

Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklasse II** nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und **Typ 2** nach EN 61643-11 (2012-10);
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA rms mit der maximalen Vorsicherung;
- **NFC** © Technologie, keine Folgeströme nach dem Anspreche.

Modell L 2/20 ...

230 1+1

Artikelnr.		200 023
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230 V AC
Schutzpfade (Polzahl)		1+1 (L-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 μ s) (L-N)	I_n	20 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_n	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (L-N)	I_{max}	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_{max}	60 kA
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA U_p	$\leq 1,00$ kV
	5 kA U_p	$\leq 1,10$ kV
	10 kA U_p	$\leq 1,30$ kV
	20 kA U_p	$\leq 1,45$ kV
Schutzpegel (N-PE)	U_p	$\leq 1,60$ kV
Ansprechzeit (L-N / N-PE)	t_a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Ausfallverhalten (L-N)		OCFM (Abtrennfehlverhalten)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L-N U_T	335 V / 5 s, TOV-Festigkeit (W); 440 V / 120 min, sicherer Ausfall (S)
	N-PE U_T	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung	I_{scrr}	50 kA eff
Max. Vorsicherung		125 A gG
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	I_{fi}	NFC © - kein Folgestr ^{om}
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)	I_{fi}	100 A eff
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)		2 färbig: transparent - OK / rot - ersetzen
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +70 °C / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		4-25 mm ² flexibel / 4-40 mm ² mehrdrähtig
Montage		Innenraum, 35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse		Polyamid PA6 / V-0 nach UL 94
Verschmutzungsgrad / Schutzart	PD / IP	2 / 20 (im eingebauten Zustand)
Gewicht ca.		170 g
Abmessungen: Breite		35 mm (2 Module)
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE
GTIN (EAN)		8054890322331

TECHNISCHE DATEN

Modell L 2/20 ... mit Fernmeldekontakt

230 t 1+1

Artikelnr.		210 023
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)		8054890321266