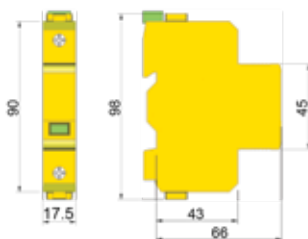




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 3/30 ... ff

L 3/30 ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD mit einem Schutzzfad, das typischerweise in Unterverteilungen (UV) in TN- oder TT-Systemen, in Kombination mit einem N-PE SPD Modell I 100, I 52 oder I 12, und nach Anschlussart 2 (1+1 oder 3+1 Schaltung) installiert wird.

Es 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);
- L 3/30 ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem I_{scrr} ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 A nicht erforderlich (bei U_N 230/400 V);**
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA eff mit der maximalen Vorsicherung;
- **Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 3/30 ...

		60 ff	120 ff	230 ff	400 ff
Artikelnr.		200 102	200 103	200 100	200 104
Nennspannung des Systems (AC)	U _N	60/104 V AC	120/208 V AC	230/400 V AC	400/690 V AC
Schutzzfade (Polzahl)		1			
Höchste Dauerspannung	U _c	75 V AC	150 V AC	335 V AC	460 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)	I _n	20 kA	20 kA	30 kA	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	30 kA	30 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:					
1 kA	U _p	≤ 0,22 kV	≤ 0,42 kV	≤ 0,81 kV	≤ 1,20 kV
5 kA	U _p	≤ 0,28 kV	≤ 0,50 kV	≤ 1,00 kV	≤ 1,45 kV
10 kA	U _p	≤ 0,36 kV	≤ 0,60 kV	≤ 1,20 kV	≤ 1,58 kV
20 kA	U _p	≤ 0,50 kV	≤ 0,80 kV	≤ 1,35 kV	≤ 1,90 kV
30 kA	U _p	-	-	≤ 1,50 kV	≤ 2,15 kV
Ansprechzeit	t _a	≤ 25 ns			
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)			
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	U _T	87 V / 5 s, (W)	174 V / 5 s, (W)	440 V / 5 s, (W)	607 V / 5 s, (W)
TOV-Festigkeit (W)/sicherer Ausfall (S):	U _T	115 V / 120 min, (W)	230 V / 120 min, (S)	440 V / 120min, (W)	760 V / 120 min, (S)
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I _{scrr}	5 kA eff			3 kA eff
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	I _{scrr}	50 kA eff			
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie)		160 A	160 A	160 A	160 A
(der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)		(max. 4,80x10 ⁵ A ² s)	(max. 4,80x10 ⁵ A ² s)	(max. 4,50x10 ⁵ A ² s)	(max. 4,50x10 ⁵ A ² s)
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)		125 A gG bei (> 5 ÷ 50 kA eff)	125 A gG bei (> 5 ÷ 50 kA eff)	125 A gG bei (> 5 ÷ 50 kA eff)	125 A gG bei (> 3 ÷ 50 kA eff)
Folgestromlöschfähigkeit	I _{fi}	NFC ® - kein Folgestr ^{em}			
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)		3-farbige stufenweise Anzeige			
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%			
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrähtig			
Verschienungsanschluss		16 mm ² - Verschienung (Gabeltyp)			
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.		120 g	140 g	160 g	175 g
Abmessungen: Breite		17,5 mm (1 Modul)			
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR			
GTIN (EAN)		8054890320405	8054890320412	8054890320399	8054890320429

TECHNISCHE DATEN

Modell L 3/30 ... mit Fernmeldekontakt

		60 t ff	120 t ff	230 t ff	400 t ff
Artikelnr.		210 102	210 103	210 100	210 104
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)		8054890320993	8054890321006	8054890320986	8054890321013