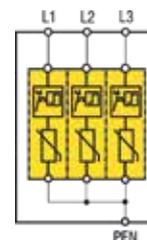
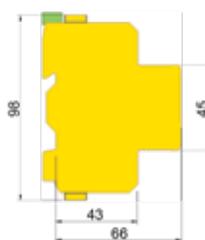
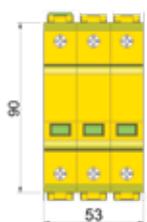


Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 13/40 230 ff 3

L 13/40 230 ff 3 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus drei spannungsbegrenzenden SPDs mit drei Schutzpfaden für dreiphasige 230/400 V TN-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannung-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird. Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und Typ 1 und 2 nach EN 61643-11 (2012-10);**
- L 13/40 230 ff 3 ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem $I_{sccr} \leq 5 \text{ kA eff}$ bzw. mit einem vorgeschalteten CB $\leq 160 \text{ A}$ nicht erforderlich;**
- **Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 13/40 ...

Artikelnr.		230 ff 3	204 130
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230/400 V AC	
Schutzpfade (Polzahl)		3	
Höchste Dauerspannung	U_c	335 V AC	
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		I und II	
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T1 und T2	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	13 kA	
Ladung	Q	6,5 As	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	35 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	70 kA	
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:			
1 kA	U_p	$\leq 0,80 \text{ kV}$	
5 kA	U_p	$\leq 0,93 \text{ kV}$	
13 kA	U_p	$\leq 1,15 \text{ kV}$	
20 kA	U_p	$\leq 1,25 \text{ kV}$	
35 kA	U_p	$\leq 1,50 \text{ kV}$	
Ansprechzeit	t_a	$\leq 25 \text{ ns}$	
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlverhalten)	
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	U_T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I_{sccr}	5 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	I_{sccr}	100 kA eff	
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)		160 A (max. $4,50 \times 10^5 \text{ A}^2\text{s}$)	
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)		160/125 A gG* ($> 5 \div 100 \text{ kA eff}$)	
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	NFC ® - kein Folgestrom ^{om}	
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	
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.		420 g	
Abmessungen: Breite		53 mm (3 Module)	
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR	
GTIN (EAN)		8054890320689	

TECHNISCHE DATEN

Modell L 13/40 ... mit Fernmeldekontakt

Artikelnr.		230 t ff 3	214 130
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)		8054890321310	

*Sicherung 125 A gG $I_{imp} = 10 \text{ kA}$ und $I_{max} = 40 \text{ kA}$