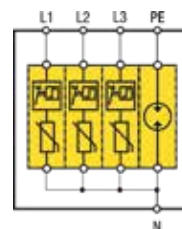
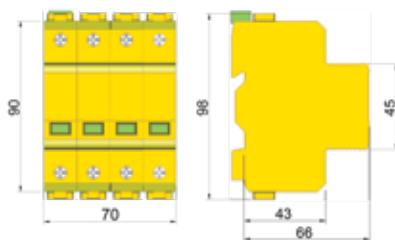




## Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



# L 7/30 230 ff 3+1

TECHNISCHE DATEN

L 7/30 230 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 nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird, wenn Anschlussart 2 (3+1-Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist.

Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem  $I_{scrr} \leq 5 \text{ kA eff}$  bzw. mit einem vorgeschalteten CB  $\leq 160 \text{ A}$  nicht erforderlich;
- Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.

Modell L 7/30 ...

230 ff 3+1

Artikelnr.		207 141	
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)		I und II	
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T1 und T2	
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) (L-N)	$I_{imp}$	8 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{imp}$	52 kA	
Ladung (L-N)	Q	4 As	
Ladung (N-PE)	Q	26 As	
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_n$	30 kA	
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	52 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_{max}$	40 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{max}$	70 kA	
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:			
1 kA	$U_p$	$\leq 0,81 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
5 kA	$U_p$	$\leq 0,98 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
20 kA	$U_p$	$\leq 1,35 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
25 kA	$U_p$	$\leq 1,45 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
30 kA	$U_p$	$\leq 1,60 \text{ kV}$	$\leq 1,60 \text{ kV}$
Schutzpegel (N-PE)	$U_p$	$\leq 1,50 \text{ kV}$	
Ansprechzeit (L-N / N-PE)	$t_a$	$\leq 25 \text{ ns} / \leq 100 \text{ ns}$	
Ausfallverhalten (L-N)		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)	
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):			
L-N	$U_T$	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)	
N-PE	$U_T$	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	$I_{scrr}$	5 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	$I_{scrr}$	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)		125 A gG ( $> 5 \div 100 \text{ kA eff}$ )	
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	$I_{fi}$	NFC ® - kein Folgeström	
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 <sup>2</sup> flexibel / 4-50 mm <sup>2</sup> 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.		520 g	
Abmessungen: Breite		70 mm (4 Module)	
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR	
GTIN (EAN)		8054890320825	

Modell L 7/30 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 3+1

Artikelnr.		217 141	
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechselkontakt	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel	
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A	
GTIN (EAN)		8054890321587	