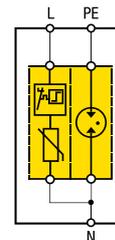
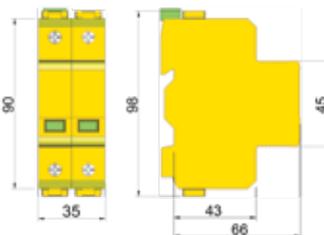


# Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



# L 7/30 230 ff 1+1

TECHNISCHE DATEN

L 7/30 230 ff 1+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus einem spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 V TT-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird, wenn Anschlussart 2 (1+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 1+1

Artikelnr.			207 121
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)			I und II
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)			T1 und T2
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu\text{s}$ ) (L-N)	$I_{imp}$		8 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu\text{s}$ ) (N-PE)	$I_{imp}$		52 kA
Ladung (L-N)	Q		4 As
Ladung (N-PE)	Q		26 As
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) (L-N)	$I_n$		30 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) (N-PE)	$I_n$		52 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) (L-N)	$I_{max}$		40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) (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 Folgestrom <sup>em</sup>
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.			260 g
Abmessungen: Breite			35 mm (2 Module)
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890320788

Modell L 7/30 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 1+1

Artikelnr.			217 121
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)			8054890321549