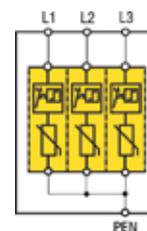
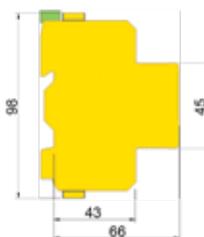
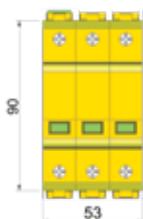


# Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



# L 7/30 ... ff 3

L 7/30 ... ff 3 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus drei spannungsbegrenzenden SPDs mit drei Schutzpfaden für dreiphasige TN-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird. Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklasse:** Prüfklassen I und II nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und Typ 1 und 2 nach EN 61643-11 (2012-10);
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem  $I_{scrr} \leq 5 \text{ kA eff}$  bzw. mit einem vorgeschalteten CB  $\leq 160 \text{ A}$  nicht erforderlich (bei  $U_N 230/400 \text{ V}$ );**
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Windkraftanlagen

Modell L 7/30 ...		230 ff 3	750 ff 3	
Artikelnr.		207 130	207 137	
Nennspannung des Systems (AC)	$U_N$	230/400 V AC	554/960 V AC	
Schutzpfade (Polzahl)		3		
Höchste Dauerspannung	$U_c$	335 V AC	750 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 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	8 kA	5 kA	
Ladung	Q	4 As	2,5 As	
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_n$	30 kA	20 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	40 kA		
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	$U_p$	$\leq 0,81 \text{ kV}$	$\leq 1,90 \text{ kV}$
	5 kA	$U_p$	$\leq 0,98 \text{ kV}$	$\leq 2,30 \text{ kV}$
	20 kA	$U_p$	$\leq 1,35 \text{ kV}$	$\leq 2,75 \text{ kV}$
	25 kA	$U_p$	$\leq 1,45 \text{ kV}$	-
	30 kA	$U_p$	$\leq 1,60 \text{ kV}$	-
Ansprechzeit	$t_a$	$\leq 25 \text{ ns}$		
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)		
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	$U_T$	440 V / 5 s, (W)	805 V / 5 s, (W)	
TOV-Festigkeit (W) / sicherer Ausfall (S):	$U_T$	440 V / 120 min, (W)	1056 V / 120 min, (S)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	$I_{scrr}$	5 kA eff	2 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	$I_{scrr}$	100 kA eff	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 bei ( $> 5 \div 100 \text{ kA eff}$ )	125 A gG bei ( $> 2 \div 100 \text{ kA eff}$ )	
Folgestromlöschfähigkeit	$I_{li}$	NFC ® - kein Folgestrom		
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)		3-färbige stufenweise Anzeige		
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)	2 / 20 (im eingebauten Zustand)	
Gewicht ca.		491 g	582 g	
Abmessungen: Breite		53 mm (3 Module)		
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR		
GTIN (EAN)		8054890320795	8054890320801	

TECHNISCHE DATEN

Modell L 7/30 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 3

750 t ff 3

Artikelnr.		217 130	217 137
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)		8054890321556	8054890321563