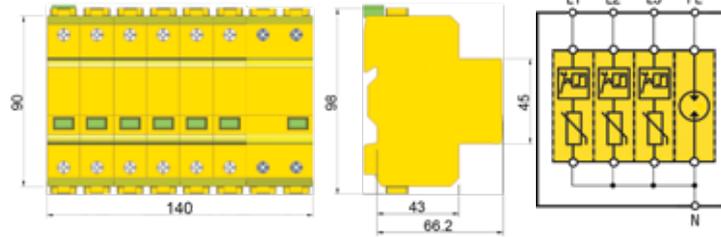
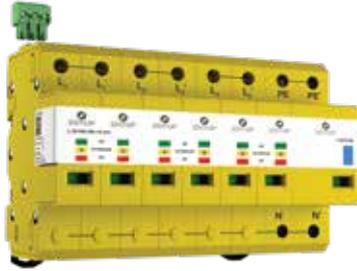


# Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



# L 25/100 230 t ff 3+1

L 25/100 230 t 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  $I_{scCR} \leq 5 \text{ kA eff}$  bzw. mit einem vorgeschalteten CB  $\leq 160 \text{ A}$  nicht erforderlich;
- Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.

TECHNISCHE DATEN

Modell L 25/100 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 3+1

Artikelnr.		215 141
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)	$I_{imp}$	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{imp}$	100 kA
Ladung (L-N)	Q	12,5 As
Ladung (N-PE)	Q	50 As
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_n$	60 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_{max}$	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{max}$	150 kA
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:		
1 kA	$U_p$	$\leq 0,75 \text{ kV}$
5 kA	$U_p$	$\leq 0,85 \text{ kV}$
13 kA	$U_p$	$\leq 1,10 \text{ kV}$
25 kA	$U_p$	$\leq 1,25 \text{ kV}$
60 kA	$U_p$	$\leq 1,70 \text{ kV}$
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.)	$I_{scCR}$	5 kA eff
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	$I_{scCR}$	50 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)		250 A gG ( $> 5 \div 50 \text{ kA eff}$ ) 160/125/100 A gG* ( $> 5 \div 100 \text{ kA eff}$ )
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		125 A gG
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	$I_L$	125 A
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	$I_{fi}$	NFC ® - kein Folgestrom
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)	$I_{fi}$	100 A eff
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung) / N-PE (keine Abtrennvorrichtung)		3-färbige stufenweise Anzeige / 2-färbig für N-PE
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Doppelklemme für V-Anschluss)		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.		1260 g
Abmessungen: Breite		140 mm (8 Module)
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
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)		8054890321419

\* Sicherung 160 A gG  $I_{imp}=13 \text{ kA}$  und  $I_{max}= 70 \text{ kA}$ ; Sicherung 125 A gG  $I_{imp}= 10 \text{ kA}$  und  $I_{max}= 40 \text{ kA}$ ; Sicherung 100 A gG  $I_{imp}=9 \text{ kA}$  und  $I_{max}= 30 \text{ kA}$