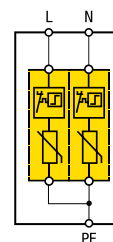
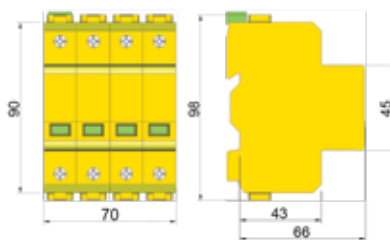




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 25/100 230 t ff 2

L 25/100 230 t ff 2 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus zwei spannungsbegrenzenden SPDs mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 V TN-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungshauptverteilung (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 25/100 230 t ff 2 ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem $I_{scrr} \leq 5 \text{ kA eff}$ bzw. mit einem vorgeschalteten CB $\leq 160 \text{ A}$ nicht erforderlich;**
- Stoßströme werden auf zwei unabhängige parallele Ableitkreise mit jeweils eigener Abtrenn- und Anzeigevorrichtung aufgeteilt;
- **Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 25/100 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff 2

Artikelnr.		215 120
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230 V AC
Schutzpfade (Polzahl)		2
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}	25 kA
Ladung	Q	12,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Schutzpegel (L/N-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	$\leq 1,70 \text{ kV}$
Ansprechzeit	t_a	$\leq 25 \text{ ns}$
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L/N-PE U_T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I_{scrr}	5 kA eff
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	I_{scrr}	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* ($> 50 \div 100 \text{ kA eff}$)
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		125 A gG
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	I_L	125 A
Folgestromlöschfähigkeit	I_n	NFC ® - kein Folgestrom
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)		3-farbige stufenweise Anzeige
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Doppelklemme für V-Anschluss)		4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrätig
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.		630 g
Abmessungen: Breite		70 mm (4 Module)
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
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)		8054890321372

TECHNISCHE DATEN

* 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 $I_{max}= 30 \text{ kA}$