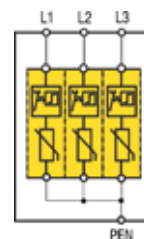
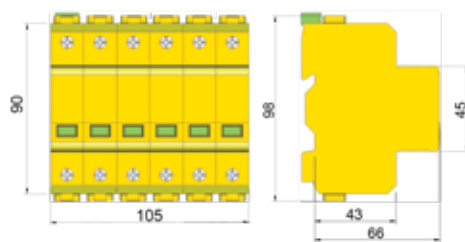




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 25/100 230 t ff 3

L 25/100 230 t ff 3 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus drei spannungsbegrenzenden SPDs mit drei Schutzpfaden für dreiphasige 230/400 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 3 ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 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 3

Artikelnr.		215 130
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230/400 V AC
Schutzpfade (Polzahl)		3
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 µs)	I_{imp}	25 kA
Ladung	Q	12,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	100 kA
Schutzpegel (L-PEN) bei einem Ableitstoßstrom von:		
1 kA	U_p	≤ 0,75 kV
5 kA	U_p	≤ 0,85 kV
13 kA	U_p	≤ 1,10 kV
25 kA	U_p	≤ 1,25 kV
60 kA	U_p	≤ 1,70 kV
Ansprechzeit	t_a	≤ 25 ns
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L-PEN U_T	440 V / 120 min, 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 x 10 ⁵ A ² s)
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)		250 A gG (> 5 ÷ 50 kA eff) 160/125/100 A gG* (> 50 ÷ 100 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 ^{em}
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 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.		915 g
Abmessungen: Breite		105 mm (6 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)		8054890321396

TECHNISCHE DATEN

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