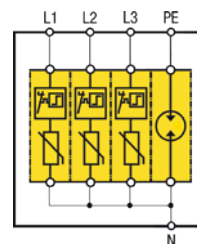
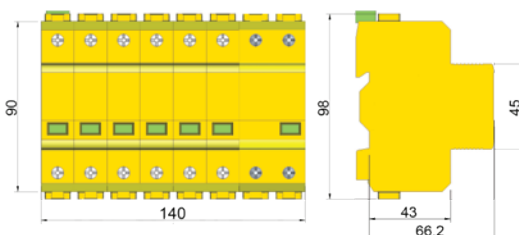
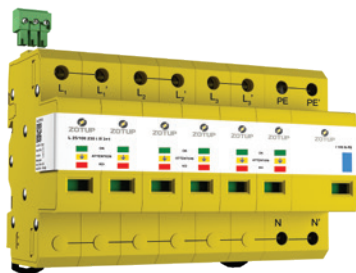


ZOTUP SPDs für Niederspannung



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, wenn Anschlusschema 2/Anschlussart 2 (3+1-Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist. Es verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II / Typ 1 und 2** (nach IEC/EN 61643-11);
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem I_{sc} ≤ 4 kA rms bzw. mit einem vorgeschalteten MCB ≤ 125 A nicht erforderlich;**
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 25/100 mit Fernmeldekontakt

230 t ff 3+1

Bestell Nr.		215 141
Nennspannung des Netzsystems	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. 1.0 2011-03)		I und II
Typ (nach EN 61643-11 2012-10)		T1 und T2
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (L-N)	I _{imp}	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (N-PE)	I _{imp}	100 kA
Ladung (L-N)	Q	12,5 As
Ladung (N-PE)	Q	50 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)	I _n	60 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)	I _n	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)	I _{max}	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)	I _{max}	150 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:		
1 kA	U _p	≤ 0,75 kV
7 kA	U _p	≤ 0,95 kV
13 kA	U _p	≤ 1,10 kV
25 kA	U _p	≤ 1,25 kV
60 kA	U _p	≤ 1,70 kV
Schutzpegel (N-PE)	U _p	≤ 1,50 kV
Ansprechzeit (L-N / N-PE)	t _a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Ausfallverhalten (L-N)		OCFM - Abtrennfehlerverhalten
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (L-N)	U _T	440 V / 120 min
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (N-PE)	U _T	1200 V / 200 ms
Kurzschlussfestigkeit ohne ext. Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I _{sc}	4 kA rms
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	I _{sc}	50 kA rms
Max. ext. Backup-Schutz mit MCB (max. Durchlassenergie)		125 A (max. 4,50 x 10 ⁵ A ² s)
(der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des MCB ab)		250 A gG (> 4 ÷ 50 kA rms)
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. Kurzschlussstrom)		160/125/100 A gG* (> 50 ÷ 100 kA rms)
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		100 A gG
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	I _L	100 A
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	I _n	NFC ® - kein Folgestrom
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)	I _n	100 A rms
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 ² flexibel
Montage		Innenraum, 35 mm Hutschiene nach DIN
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse		BMC / V-0 nach UL 94
Verschmutzungsgrad	PD	3
Schutzart	IP	20 (im eingebauten Zustand)
Gewicht ca.		1260 g
Abmessungen: Breite		140 mm (8 Module)
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechslerkontakt
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
Zertifikate / Zertifizierungszeichen		CB, STC (OVE) / KEMA-KEUR

TECHNISCHE DATEN

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