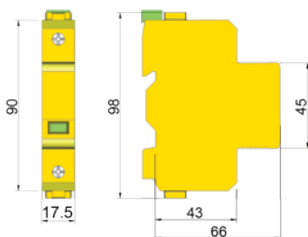


ZOTUP SPDs für Niederspannung



L 13/40 230 ff

L 13/40 230 ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD mit einem Schutzpfad, das typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) in TN- oder TT-Systemen, in Kombination mit einem N-PE SPD Modell I 100 oder I 52, und nach Anschlusschema 2/Anschlussart 2 (1+1 oder 3+1 Schaltung) installiert wird. Es verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II / Typ 1 und 2** (nach IEC/EN 61643-11);
- L 13/40 230 ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 4 kA rms bzw. mit einem vorgeschalteten MCB ≤ 125 A nicht erforderlich;**
- Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen Vorsicherung 100 kA rms;
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

Modell L 13/40

230 ff

Bestell Nr.		204 100
Nennspannung des Netzsystems	U _N	230/400 V ac
Schutzpfade (Polzahl)		1
Höchste Dauerspannung	U _c	335 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)	I _{imp}	13 kA
Ladung	Q	7 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _n	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	70 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:		
1 kA	U _p	≤ 0,80 kV
7 kA	U _p	≤ 1,00 kV
13 kA	U _p	≤ 1,10 kV
20 kA	U _p	≤ 1,20 kV
35 kA	U _p	≤ 1,50 kV
Ansprechzeit	t _a	≤ 25 ns
Ausfallverhalten		OCFM - Abtrennfehlerverhalten
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit)	U _T	440 V / 120 min
Kurzschlussfestigkeit ohne ext. Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I _{sccr}	4 kA rms
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung	I _{sccr}	100 kA rms
Max. ext. Backup-Schutz mit MCB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des MCB ab)		125 A (max. 4,50 x 10 ⁵ A ² s)
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)		160/125 A gG* (> 4 ÷ 100 kA rms)
Folgestromlöschfähigkeit	I _{fi}	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 ² flexibel
Verschienungsanschluss		16 mm ² - Verschienung (Gabeltyp)
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.		140 g
Abmessungen: Breite		17,5 mm (1 Modul)
Zertifikate / Zertifizierungszeichen		CB, STC (OVE) / KEMA-KEUR

TECHNISCHE DATEN

Modell L 13/40 ... mit Fernmeldekontakt

230 t ff

Bestell Nr.		214 100
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

*Vorsicherung 125 A gG Iimp= 10 kA und Imax= 40 kA