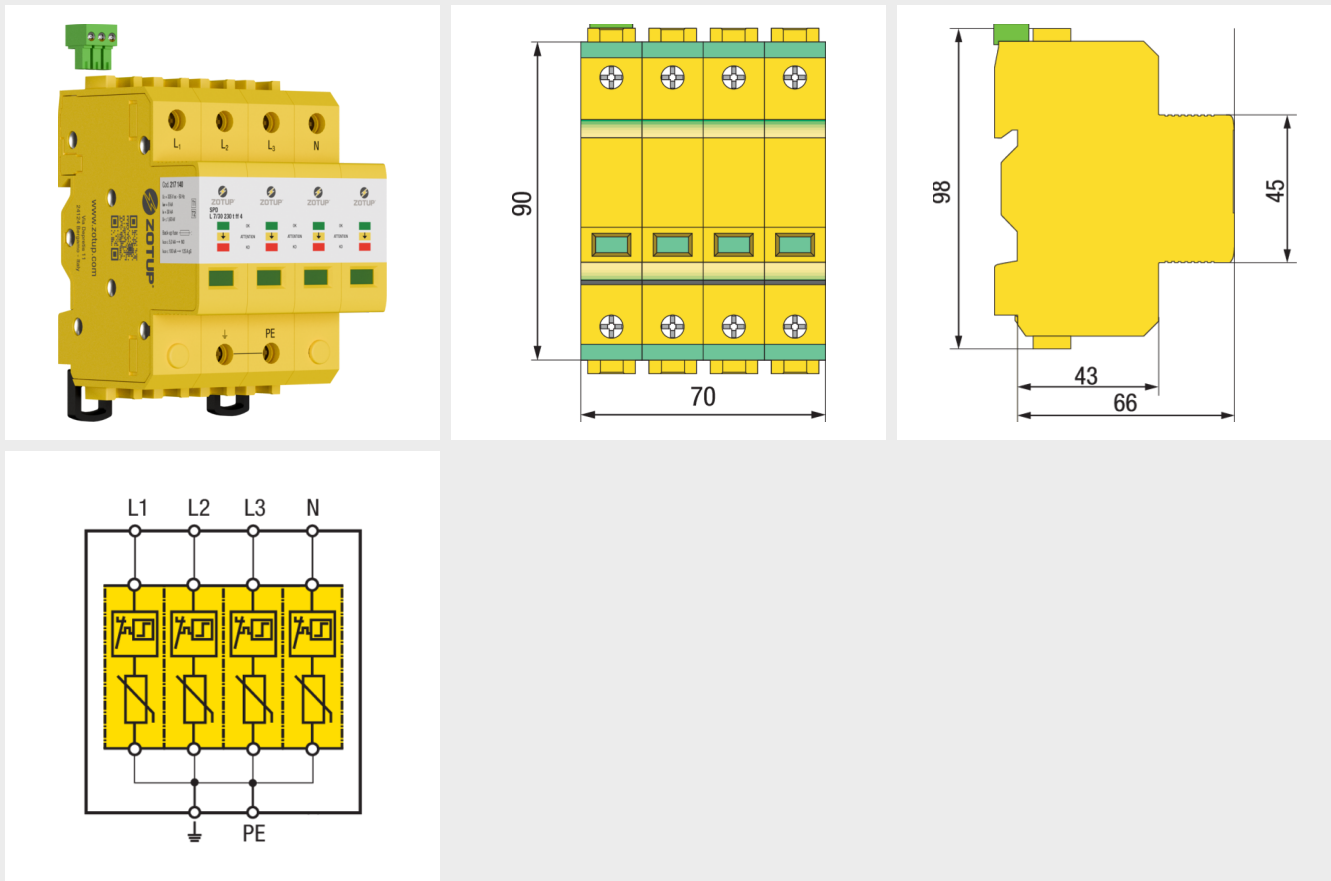


SPDs FÜR NIEDERSpanNUNGS WECHSELSTROM (AC) ANWENDUNGEN



ZOTUPLIMITER | L 7/30 230 t ff 4

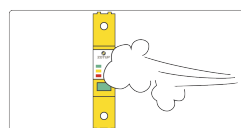
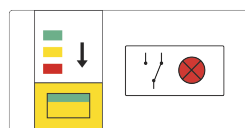
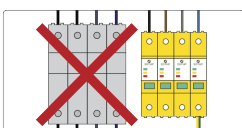


Technische Daten

L 7/30 230 ff 4 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus vier spannungsbegrenzenden SPDs mit zehn Schutzpfaden für 3N 230/400 V TN-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird.

Merkmale und Vorteile

- Stoßstrom-Prüfklasse: Prüfklassen I und II nach IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und Typ 1 und 2 nach EN 61643-11 (2012-10);
- Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem $I_{sc} \leq 5 \text{ kA eff}$ bzw. mit einem vorgeschalteten CB $\leq 160 \text{ A}$ nicht erforderlich;
- Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.



ZOTUPLIMITER | L 7/30 230 t ff 4

Code		217 140
Nennspannung	Un	230/400 V ac
Schutzpfade		10
Höchste Dauerspannung	Uc	335 V ac
Prüfklasse nach IEC 61643-11 ED. 1 (2011-03)		I e II
SPD Typ nach EN 61643-11 Ed.2 (2025) und EN IEC 61643-11 (2025)		T1 e T2
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	Iimp	8 kA
Ladung	Q	4,0 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	In	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von: 1 kA	Up	≤ 0,81 kV
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von: 5 kA	Up	≤ 0,98 kV
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von: 20 kA	Up	≤ 1,35 kV
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von: 25 kA	Up	≤ 1,45 kV
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von: 30 kA	Up	≤ 1,60 kV
Ansprechzeit	ta	≤ 25 ns
Ausfallverhalten		OCM (Open-Circuit-Mode)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	Ut	440 V / 120 min, tenuta (W)
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr)	I _{sc} cr	5 kA eff
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)		100 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)		125 A gG* (> 5 ÷ 100 kA eff)
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 (Doppelklemme für V-Anschluss)		4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrähtig
Verschienungsanschluss		16 mm ² Fork -Stecker
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.		620 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 von wo / kema-keur befreit