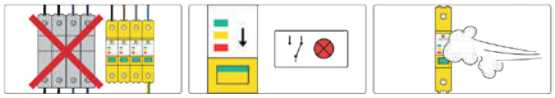
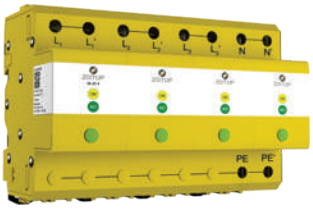
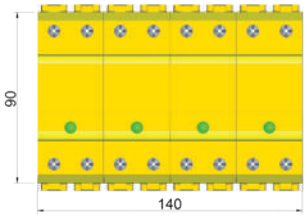
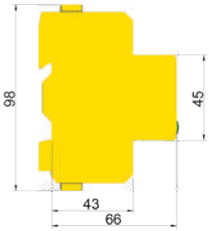


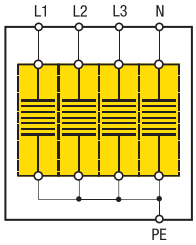
ZOTUP SPDs für Niederspannung

IA 25 230 4









IA 25 230 4 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus vier spannungsschaltenden SPDs mit vier Schutzpfaden für 3N 230/400 V TN-Systeme, das typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird. Es verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II / Typ 1 und 2** (nach **IEC/EN 61643-11**);
- IA 25 230 4 ist ein spannungsschaltendes SPD auf Basis einer selbstverlöschenden Funkenstrecke für den Schutz von Niederspannungsanlagen gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- Blitzstoßstrom 25 kA 10/350 µs;
- Nennableitstoßstrom 25 kA 8/20 µs;
- hohes Eigenlöschvermögen von 16 kA rms (Folgestromlöschfähigkeit);
- **Statusanzeige mittels grüner LED**;
- spezielles Gehäuse ausgelegt für Verschmutzungsgrad 3.

TECHNISCHE DATEN

Modell IA 25		230 4
Bestell Nr.		**203 140**
Nennspannung des Netzsystems	U_N	230/400 V ac
Schutzpfade (Polzahl)		4
Höchste Dauerspannung	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)	I_{imp}	25 kA
Ladung	Q	12,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	25 kA
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung	I_{sccr}	16 kA rms
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	16 kA rms
Schutzpegel (L / N-PE)	U_p	≤ 2,00 kV
Max. Vorsicherung (L)		315 A gG*
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		100 A gG*
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	I_L	100 A
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit)	U_T	440 V / 120 min
Ansprechzeit	t_a	≤ 100 ns
Isolationswiderstand	R_{ins}	≥ 1 GΩ
Statusanzeige		Grüne LED (L-N)
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 … +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Doppelklemmen für V-Anschluss)		4-35 mm² 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.		1060 g
Abmessungen: Breite		140 mm (8 Module)
Zertifikate / Zertifizierungszeichen		CB, STC (OVE) / KEMA-KEUR
Zusätzliche technische Information: für Anwendungen in Verteilungsanlagen mit Kurzschlussstromömen größer als 16 kA rms		
Kurzschlussfestigkeit > Ifi bis zu		50 kA rms (getestet von CTI)
externe Abtrennvorrichtung erforderlich		315 A gG

* Vorsicherung 125 A gG Iimp= 10 kA und Imax= 40 kA; Vorsicherung 100 A gG Iimp=9 kA und Imax= 30 kA