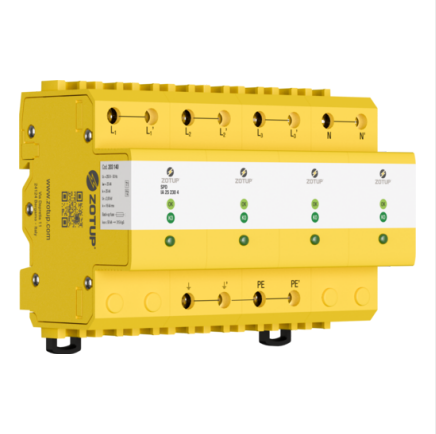
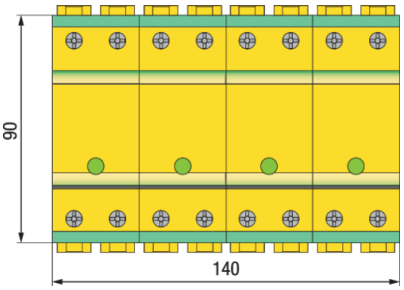
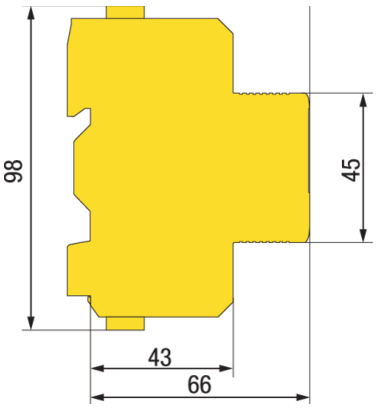
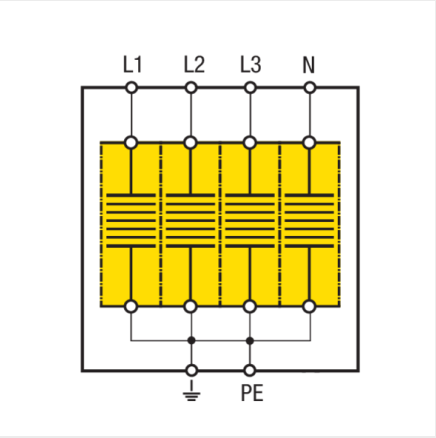
SPDs FÜR NIEDERSPANNUNGS WECHSELSTROM (AC) ANWENDUNGEN

ZOTUPGAP | IA 25 230 4









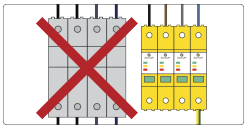
Technische Daten

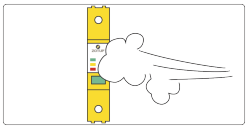
IA 25 230 4 ist ein vierpoliger, montagefertiger, schaltender Überspannungsableiter mit zehn Schutzarten. Wird typischerweise in Hauptverteilern (QGBT) für Drehstromkreise mit 230/400 V Neutralleiter in TN-S-Systemen installiert.

Merkmale und Vorteile

- 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);
- 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 eff (Folgestromlöschfähigkeit);
- Statusanzeige mittels grüner LED;
- spezielles Gehäuse ausgelegt für Verschmutzungsgrad 3.

© 2025 ZOTUP S.r.l.





© 2025 ZOTUP S.r.l.

ZOTUPGAP | IA 25 230 4

Code		203 140
Nennspannung des System	Un	230/400 V ac
Schutzpfade		10
Höchste Dauerspannung	Uc	255 V ac
Prüfklasse nach IEC 61643-11 ED. 1 (2011-03)		I e II
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T1 e T2
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	Iimp	25 kA
Ladung	Q	12,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	In	25 kA
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		16 kA eff
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	16 kA eff
Schutzpegel	Up	≤ 2,00 kV
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung		315 A gG*
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		125 A gG*
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	IL	125 A
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	Ut	440 V / 120 min, tenuta (W)
Ansprechzeit	ta	≤ 100 ns
Isolationswiderstand	Rins	≥ 1 G Ω
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)		Grüne LED (l-n)
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Doppelklemme für V-Anschluss)		4-35 mm2 flexibel / 4-50 mm2 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.		1060 g
Abmessungen: Breite		140 mm (8 module)
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC von wo / kema-keur befreit
Max. prospektiver Kurzschlussstrom an der Einbaustelle des SPD		50 ka epps (getestet von CTI)
Max. Vorsicherung		315 A gG

© 2025 ZOTUP S.r.l.