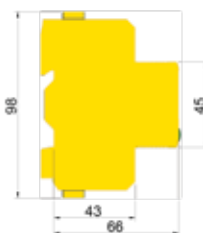
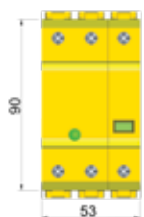




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPGAP



IA 25 230 1+1

IA 25 230 1+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus zwei spannungsschaltenden SPDs mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 V TT-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird wenn Anschlussart 2 (1+1 Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist. Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **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 1+1 ist ein spannungsschaltendes SPD auf Basis einer selbstverlöschenden Funkenstrecke und eines Gasentladungsableiters (GDT) für den Schutz von Niederspannungsanlagen gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- Blitzstoßstrom (L-N) 25 kA 10/350 µs;
- Blitzstoßstrom (N-PE) 52 kA 10/350 µs;
- hohes Eigenlöschvermögen von 16 kA eff (Folgestromlöschfähigkeit L-N);
- **Statusanzeige mittels grüner LED;**
- spezielles Gehäuse ausgelegt für Verschmutzungsgrad 3.

Modell IA 25 ...

230 1+1

Artikelnr.		203 121		
Nennspannung des Systems (AC)	U _N	230 V AC		
Schutzpfade (Polzahl)		1+1 (L-N + N-PE)		
Höchste Dauerspannung	U _c	255 V AC		
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		I und II		
SPD 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}	52 kA		
Ladung (L-N)	Q	12,5 As		
Ladung (N-PE)	Q	26 As		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)	I _n	25 kA		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)	I _n	52 kA		
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung	I _{scr}	16 kA eff		
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)	I _{fi}	16 kA eff		
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)	I _{fi}	100 A eff		
Schutzpegel (L-N, N-PE, L-PE)	U _p	≤ 2,00 kV	≤ 1,50 kV	≤ 2,00 kV
Max. Vorsicherung		315 A gG*		
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		125 A gG*		
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	I _L	125 A		
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L-N U _T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)		
	N-PE U _T	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)		
Ansprechzeit	t _a	≤ 100 ns		
Isolationswiderstand	R _{ins}	≥ 1 G Ω		
Statusanzeige / N-PE (keine Abtrennvorrichtung)		grüne LED / 2-farbiger Indikator (grün/rot) für N-PE		
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%		
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Phasenanschlüsse - Doppelklemmen für V-Anschluss)		4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² 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.		395 g		
Abmessungen: Breite		53 mm (3 Module)		
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR		
<u>Zusätzliche technische Information:</u> für Anwendungen in Verteilungsanlagen mit prospektiven Kurzschlussströmen über der Folgestromlöschfähigkeit I _{fi}				
Max. prospektiver Kurzschlussstrom an der Einbaustelle des SPD		50 kA eff (geprüft durch CTI)		
externe Abtrennvorrichtung (Backup Sicherung) erforderlich		315 A gG		
GTIN (EAN)		8054890320580		

TECHNISCHE DATEN

* Sicherung 125 A gG I_{imp}= 10 kA und I_{max}=40 kA, Sicherung 100 A gG I_{imp}=9 kA und I_{max}= 30 kA