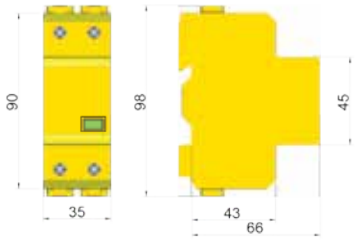
TT



I 100 N-PE

I 100 N-PE ist ein spannungsschaltendes SPD mit einem Schutzpfad, das typischerweise in TT-Systemen zwischen Neutralleiter und PE installiert wird, das typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird wenn Anschlussart 2 (1+1 oder 3+1 Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist. Es 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)**;
- I 100 N-PE ist ein SPD auf Basis eines Gasentladungsableiters (GDT) für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- Blitzstoßstrom 100 kA 10/350 µs;
- Nennableitstoßstrom 100 kA 8/20 µs;
- spezielles Gehäuse ausgelegt für Verschmutzungsgrad 3.
- zu kombinieren mit Modell IA 25 oder L 25/100 230 ff.

Modell I 100 N-PE

Artikelnr.		**208 300**
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230 V AC
Schutzpfade (Polzahl)		1 (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)	I_{imp}	100 kA
Ladung	Q	50 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	100 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	150 kA
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	100 A eff
Schutzpegel	U_p	≤ 1,50 kV
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)		125 A gG*
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)	I_L	125 A
Ansprechzeit	t_a	≤ 100 ns
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	U_T	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)
Statusanzeige (keine Abtrennvorrichtung)		2-färbiger Indikator (grün/rot)
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 … +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		4-35 mm² flexibel / 4-50 mm² mehrdrähtig
Verschienungsanschluss		16 mm2 - Verschienung (Gabeltyp)
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.		240 g
Abmessungen: Breite		35 mm (2 Module)
zur Kombination mit den SPD Modellen		IA 25 oder L 25/100 230 ff
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
Zertifizierung / Qualitätszeichen		CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)		8054890320870

* 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