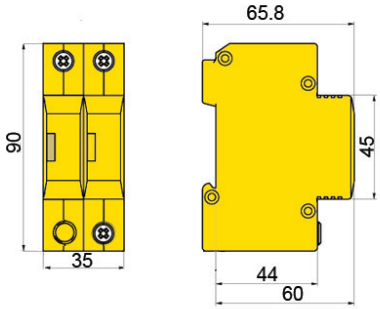
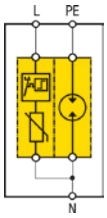
L 2/20 230 1+1





L 2/20 230 1+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus einem spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 V TT-Systeme, wenn Anschlussschema 2/Anschlussart 2 (1+1 Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist, und das typischerweise in Unterverteilungen installiert wird.
Es verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen II / Typ 2** (nach **IEC/EN 61643-11**);
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA rms mit der maximalen Vorsicherung;
- **NFC ®** Technologie, keine Folgeströme nach dem Ansprechen.

TECHNISCHE DATEN

Modell L 2/20			230 1+1
Bestell Nr.			**200 023**
Nennspannung des Netzsystems		U_N	230 V ac
Schutzpfade (Polzahl)			1+1 (L-N + N-PE)
Höchste Dauerspannung (L-N)		U_C	335 V ac
Höchste Dauerspannung (N-PE)		U_C	255 V ac
Prüfklasse (nach IEC 61643-11 Ed. 1.0 2011-03)			II
Typ (nach EN 61643-11 2012-10)			T2
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)		I_n	20 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)		I_n	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)		I_{max}	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (N-PE)		I_{max}	60 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 1,00 kV
	5 kA	U_p	≤ 1,10 kV
	10 kA	U_p	≤ 1,30 kV
	20 kA	U_p	≤ 1,45 kV
Schutzpegel (N-PE)		U_p	≤ 1,60 kV
Ansprechzeit (L-N / N-PE)		t_a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Ausfallverhalten (L-N)			OCFM - Abtrennfehlerverhalten
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (L-N)		U_T	440 V / 120 min
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (N-PE)		U_T	1200 V / 200 ms
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung Vorsicherung		I_{sccr}	50 kA rms
Max. Vorsicherung			125 A gG
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)		I_{fi}	NFC ® - kein Folgestrom
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)		I_{fi}	100 A rms
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)			2-färbig: transparent - OK / rot - ersetzen
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 … +70 °C / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt			4-25 mm² flexibel
Montage			Innenraum, 35 mm Hutschiene nach DIN
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse			Polyamid PA6 / V-0 nach UL 94
Verschmutzungsgrad		PD	3
Schutzart		IP	20 (im eingebauten Zustand)
Gewicht ca.			170 g
Abmessungen: Breite			35 mm (2 Module)
unabhängiger Prüfnachweis			CTI Prüfbericht