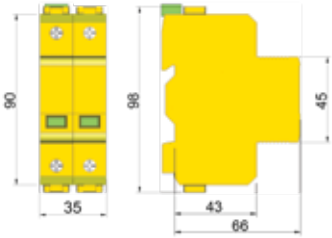
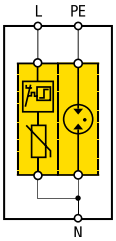
L 3/30 230 ff 1+1





L 3/30 230 ff 1+1 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus einem spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 V TT-Systeme, die typischerweise in Unterverteilungen installiert wird, wenn Anschlussart 2 (1+1 Schaltung) nach HD 60364-5-534 gefordert ist.
Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklasse II** nach **IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)** und **Typ 2** nach **EN 61643-11 (2012-10)**;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 A nicht erforderlich;**
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

TECHNISCHE DATEN

Modell L 3/30 ...			230 ff 1+1	
Artikelnr.			**200 121**	
Nennspannung des Systems (AC)		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 (2011-03)			II	
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)			T2	
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (L-N)		I_n	30 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}	65 kA	
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 0,82 kV	≤ 1,50 kV
	5 kA	U_p	≤ 1,00 kV	≤ 1,50 kV
	10 kA	U_p	≤ 1,25 kV	≤ 1,50 kV
	20 kA	U_p	≤ 1,40 kV	≤ 1,50 kV
	30 kA	U_p	≤ 1,60 kV	≤ 1,60 kV
Schutzpegel (N-PE)		U_p	≤ 1,50 kV	
Ansprechzeit (L-N / N-PE)		t_a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns	
Ausfallverhalten (L-N)			OCFM (Abtrennfehlerverhalten)	
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)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)		I_{sccr}	5 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		I_{sccr}	50 kA eff	
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab) Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			160 A (max. 4,50 x 10^5 A^2s) 125 A gG (> 5 ÷ 50 kA eff)	
Folgestromlöschfähigkeit (L-N)		I_{fi}	NFC ® - kein Folgestr^{om}	
Folgestromlöschfähigkeit (N-PE)		I_{fi}	100 A eff	
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung) / N-PE (keine Abtrennvorrichtung)			3-färbige stufenweise Anzeige / 2-färbig für N-PE	
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 … +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt			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.			240 g	
Abmessungen: Breite			35 mm (2 Module)	
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR	
GTIN (EAN)			8054890320443	

Modell L 3/30 ... mit Fernmeldekontakt		230 t ff 1+1
Artikelnr.		**210 121**
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechselkontakt
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm^2 flexibel
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
GTIN (EAN)		8054890321075