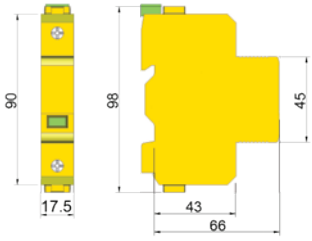

L 3/30 ... ff

L 3/30 ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD mit einem Schutzpfad, das typischerweise in Unterverteilungen (UV) in TN- oder TT-Systemen, in Kombination mit einem N-PE SPD Modell I 100, I 52 oder I 12, und nach Anschlussschema 2/ Anschlussart 2 (1+1 oder 3+1 Schaltung) installiert wird. Es verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen II / Typ 2** (nach **IEC/EN 61643-11**);
- L 3/30 ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 4 kA rms bzw. mit einem vorgeschalteten MCB ≤ 125 A nicht erforderlich (bei U_N 230/400 V);**
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA rms mit der maximalen Vorsicherung;
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

TECHNISCHE DATEN

Modell L 3/30 ...			60 ff	120 ff	230 ff	400 ff
Bestell Nr.			**200 102**	**200 103**	**200 100**	**200 104**
Nennspannung des Netzsystems		U_N	60/104 V ac	120/208 V ac	230/400 V ac	400/690 V ac
Schutzpfade (Polzahl)			1			
Höchste Dauerspannung		U_c	75 V ac	150 V ac	335 V ac	460 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)		I_n	20 kA	20 kA	30 kA	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)		I_{max}	30 kA	30 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 0,22 kV	≤ 0,42 kV	≤ 0,85 kV	≤ 1,20 kV
	5 kA	U_p	≤ 0,28 kV	≤ 0,50 kV	≤ 1,00 kV	≤ 1,45 kV
	10 kA	U_p	≤ 0,36 kV	≤ 0,60 kV	≤ 1,20 kV	≤ 1,58 kV
	20 kA	U_p	≤ 0,50 kV	≤ 0,80 kV	≤ 1,35 kV	≤ 1,90 kV
	30 kA	U_p	-	-	≤ 1,50 kV	≤ 2,15 kV
Ansprechzeit		t_a	≤ 25 ns			
Ausfallverhalten			OCFM - Abtrennfehlerverhalten			
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit)		U_T	115 V / 120 min	230 V / 120 min	440 V / 120 min	760 V / 120 min
Kurzschlussfestigkeit ohne ext. Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)		I_{sccr}	4 kA rms			3 kA rms
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		I_{sccr}	50 kA rms			
Max. ext. Backup-Schutz mit MCB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des MCB ab) Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			125 A (max.4,80x10^5 A^{2}s) 125 A gG (> 4 ÷ 50 kA rms)	125 A (max.4,80x10^5 A^{2}s) 125 A gG (> 4 ÷ 50 kA rms)	125 A (max.4,50x10^5 A^{2}s) 125 A gG (> 4 ÷ 50 kA rms)	125 A (max.4,50x10^5 A^{2}s) 125 A gG (> 3 ÷ 50 kA rms)
Folgestromlöschfähigkeit		I_{fi}	NFC ® - kein Folgestrom			
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)			3-färbige stufenweise Anzeige			
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 … +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%			
Anschlüsse - Klemmquerschnitt			4-35 mm² flexibel			
Verschienungsanschluss			16 mm² - Verschienung (Gabeltyp)			
Montage			Innenraum, 35 mm Hutschiene nach DIN			
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse			BMC / V-0 nach UL 94			
Verschmutzungsgrad		PD	3			
Schutzart		IP	20 (im eingebauten Zustand)			
Gewicht ca.			120 g	140 g	160 g	175 g
Abmessungen: Breite			17,5 mm (1 Modul)			
Zertifikate / Zertifizierungszeichen			CB, STC (OVE) / KEMA-KEUR			

Modell L 3/30 ... mit Fernmeldekontakt		60 t ff	120 t ff	230 t ff	400 t ff
Bestell Nr.		**210 102**	**210 103**	**210 100**	**210 104**
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechslerkontakt			
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm² flexibel			
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A			