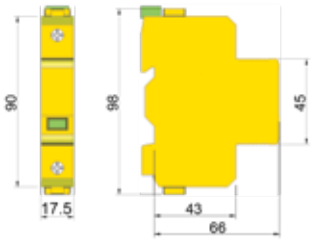
TN

TT



L 7/30 ... ff

L 7/30 ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD mit einem Schutzpfad, das typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) in TN- oder TT-Systemen, in Kombination mit einem N-PE SPD Modell I 100 oder I 52, und nach Anschlussart 2 (1+1 oder 3+1 Schaltung) installiert wird. Weitere Modelle sind für den Schutz von Windenergieanlagen verfügbar. 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)**;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 A nicht erforderlich (bei U_N 230/400 V);**
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

TECHNISCHE DATEN

Modell L 7/30 ...			230 ff	400 ff	Mini Windkraftanl. 600 ff	Windkraftanl. 750 ff	1000 ff
Artikelnr.			**207 100**	**207 104**	**207 106**	**207 107**	**207 110**
Nennspannung des Systems (AC)		U_N	230/400 V AC	400/690 V AC	480/830 V AC	554/960 V AC	554/960 V AC
Schutzpfade (Polzahl)			1				
Höchste Dauerspannung		U_c	335 V AC	460 V AC	690 V AC	750 V AC	1000 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}	8 kA	7 kA	5 kA		2 kA
Ladung		Q	4,0 As	3,5 As	2,5 As		1 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		I_n	30 kA		25 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)		I_{max}	40 kA				
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 0,80 kV	≤ 1,20 kV	≤ 1,75 kV	≤ 1,85 kV	≤ 3,00 kV
	5 kA	U_p	≤ 0,96 kV	≤ 1,46 kV	≤ 2,15 kV	≤ 2,25 kV	≤ 3,50 kV
	15 kA	U_p	≤ 1,30 kV	≤ 1,90 kV	≤ 2,72 kV	≤ 2,75 kV	≤ 4,20 kV
	20 kA	U_p	≤ 1,35 kV	≤ 1,95 kV	≤ 2,80 kV	≤ 2,85 kV	≤ 4,40 kV
	25 kA	U_p	≤ 1,40 kV	≤ 2,03 kV	≤ 2,90 kV	-	-
	30 kA	U_p	≤ 1,50 kV	≤ 2,15 kV	-	-	-
Ansprechzeit		t_a	≤ 25 ns				
Ausfallverhalten			OCFM (Abtrennfehlerverhalten)				
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)	5s	U_T	440 V, (W)	581 V, (W)	697 V, (W)	805 V, (W)	1452 V, (W)
TOV-Festigkeit (W) / sicherer Ausfall (S)	120 min	U_T	440 V, (W)	797 V, (S)	915 V, (S)	1056 V, (S)	1930 V, (S)
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)		I_{sccr}	5 kA eff	3 kA eff	2 kA eff	2 kA eff	2 kA eff
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		I_{sccr}	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff	100 kA eff
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)			160 A (max.4,5x10^5 A^{2}s)	160 A (max.4,5x10^5 A^{2}s)	-	-	-
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			125 A gG bei (>5÷100 kA eff)	125 A gG bei (>3÷100 kA eff)	125 A gG bei (>2÷100 kA eff)	125 A gG bei (>2÷100 kA eff)	100 A aM bei (>2÷100 kA eff)
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 mm^2 flexibel / 4-50 mm^2 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)		2 / 20 (im eingebauten Zustand)		
Gewicht ca.			130 g	175 g	180 g	190 g	190 g
Abmessungen: Breite			17,5 mm (1 Modul)				
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR				CTI Prüfbericht
GTIN (EAN)			8054890320733	8054890320740	8054890320757	8054890320764	8054890321778

Modell L 7/30 ... mit Fernmeldekontakt			230 t ff	400 t ff	600 t ff	750 t ff	1000 t ff
Artikelnr.			**217 100**	**217 104**	**217 106**	**217 107**	**217 110**
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)			8054890321495	8054890321501	8054890321518	8054890321525	8054890321785