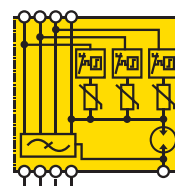




ZOTUP SPDs mit StörspannungsfILTER für direkte und indirekte Blitzeinwirkungen



ILF 4P 250/400 ist ein SPD mit mehreren Schutzpfeaden zum Schutz gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen und mit einem integrierten StörspannungsfILTER gegen Hochfrequenzstörungen, zur Anwendung in 3N 230/400 V TN- oder TT-Systemen, z.B. für den Schutz von Steuerzentralen, Datenzentren oder Rechenzentren, mit den folgenden besonderen Merkmalen:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I, II und III** (nach IEC 61643-11 ed.1) und **T1, T2 und T3** (nach EN 61643-11/A11);
- eine spezielle Induktivität sorgt für eine deutliche Abschwächung hochfrequenter Störspannungen, ist aber bezüglich Einfügungsdämpfung nicht vergleichbar mit Trenntransformatoren;
- geeignet für den Schutz von elektronischen Geräten in einer rauen elektromagnetischen Umgebung wo sogar mit Blitzteilströmen zu rechnen ist.

ILF 4P ...

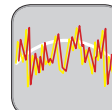
Modell ILF 4P...

Modell ILF 4P...		250	400
Bestell Nr.		219 374	219 344
Nennspannung des Netzsystems	U _N	230/400 V ac	
Höchste Dauerspannung	U _c	335/570 V ac	
Nennlaststrom	I _L	250 A	400 A
Prüfklasse (nach IEC 61643-11 ed. 1 (2011-03))		I, II und III	
Typ (nach EN 61643-11/A11)		T1,T2 und T3	
Total discharge current (10/350 µs) (L1+L2+L3+N-PE)	I _{Total} 10/350	50 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (L-N)	I _{imp}	12,5 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (N-PE)	I _{imp}	50 kA	
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs) (L1+L2+L3+N-PE)	I _{Total} 8/20	100 kA	
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _n	25 kA	
kombinierter Stoß gesamt (L1+L2+L3+N-PE)	U _{oc} T _{total}	6 kV / 3 kA	
kombinierter Stoß (L-N)	U _{oc}	6 kV / 3 kA	
Schutzpegel bei einem Stoßstrom von (8/20 µs)	5 kA U _p	≤ 825 V	≤ 850 V
	12,5 kA U _p	≤ 875 V	≤ 900 V
	20 kA U _p	≤ 925 V	≤ 950 V
	25 kA U _p	≤ 975V	≤ 1000V
Schutzpegel beim kombinierten Stoß	(L-N) U _p	≤ 850 V	≤ 900 V
	(N-PE) U _p	≤ 1250V	≤ 1500V
Ansprechzeit (L-N)	t _a	≤ 25 ns	
Ansprechzeit (N-PE)	t _a	≤ 100 ns	
Ausfallverhalten (L-N)		OCFM - Abtrennfehlverhalten	
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (L-N; L/N-PE)		335 V 5 s; (1200+230) V / 200 ms	
Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung	I _{scor}	50 kA rms	
Folgestromlöschfähigkeit		NFC ® - kein Folgestrom	
Asymmetrische Dämpfung 50 Ω / 50 Ω	f	at 2 MHz: ≥ 78 dB	at 2 MHz: ≥ 73 dB
Symmetrische Dämpfung 50 Ω / 50 Ω	f	at 0,2 MHz: ≥ 73 dB	at 0,2 MHz: ≥ 71 dB
Filterkomponenten	C _{x1} e C _{x2}	2,2 µF	2,2 µF
	C _Y	2 x 50 nF	2 x 50 nF
	R _x e R _y	1 MΩ	1 MΩ
	L _{SIM}	4,3 µH	2,4 µH
	L _{ASIM}	2,3 mH	1,1 mH
Verlustleistung at 20°C (belüftet)		≤ 160 W	≤ 380 W
Max. Vorsicherung, wenn nicht bereits in der Anspeisung vorhanden		250 A	400 A
Betriebstemperaturbereich		- 40 ... + 55 °C	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		35-240 mm² (35-120 mm² / 26 Nm; 150-240 mm / 55 Nm)	5-240 mm² (35-120 mm² / 26 Nm; 150-240 mm / 55 Nm)
Montage		vertikal (natürliche Konvektion erforderlich)	
Gehäusematerial		Blech	
Verschmutzungsgrad	PD	2	
Schutzart	IP	10	
Fernmeldekontakt		NC (max. 1,5 mm² flexibel; ac: 250 V/0,5 A; dc: 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A)	
Gewicht ca.		9,6 kg	11 kg
Abmessungen		L 530 x B 202 x H 160 mm	

TECHNISCHE DATEN



ZOTUP SPDs mit Störspannungsfilter für direkte und indirekte Blitzeinwirkungen



Asymmetrische und symmetrische Dämpfungskennlinie

