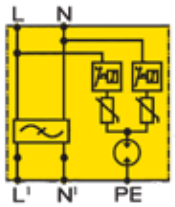
TN

TT



ILF 2P... DIN

ILF 2P DIN ist ein SPD mit mehreren Schutzpfaden zum Schutz gegen indirekte Blitzeinwirkungen und mit einem integrierten Störspannungsfilter gegen hochfrequente Beeinflussungen, zur Anwendung in einphasigen 230 V TN- oder TT-Systemen nahe den zu schützenden Geräten oder Maschinen, speziell in der industriellen Automatisierungstechnik, mit den folgenden besonderen Merkmalen:

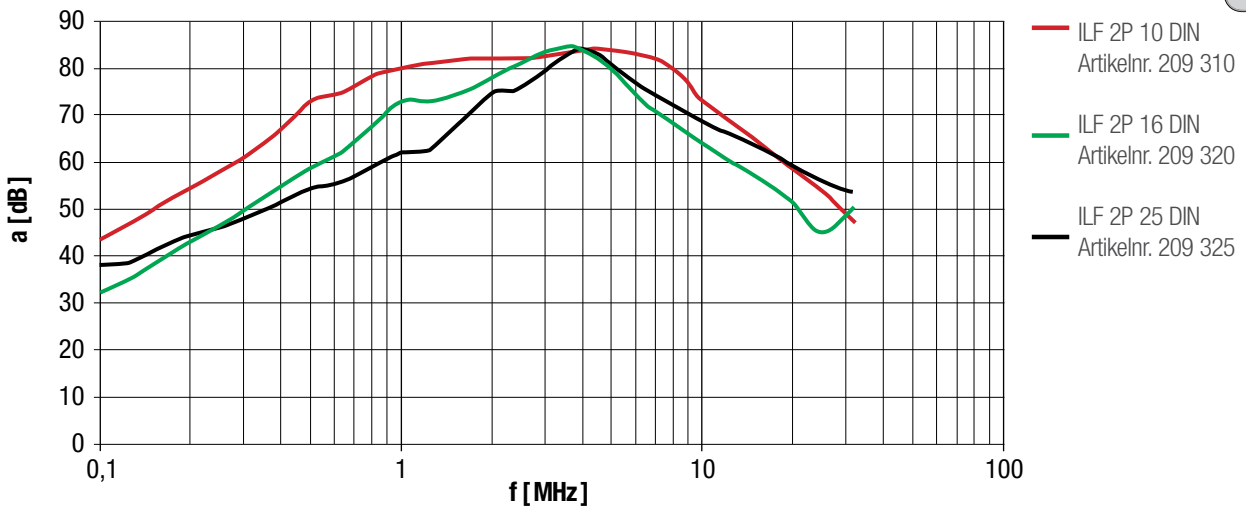
- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklasse III** nach **IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) und Typ 3** nach **EN 61643–11 (2012-10)**;
- zum Schutz von elektronischen Geräten (speicherprogrammierbare Steuerungen, Computer, etc.) vor induzierten Überspannungen durch indirekte Blitzeinwirkungen und vor anderen Störspannungen;
- im Falle eines SPD Ausfalls wird der Schutz abgetrennt ohne die Versorgung der angeschlossenen Geräte zu unterbrechen. Die Abtrennung wird lokal durch einen optischen Indikator angezeigt und ein Fernmeldekontakt wird betätigt;
- geeignet für den Einsatz an den Zonengrenzen 2-3 oder höher, in Übereinstimmung mit dem Blitzschutz-Zonenkonzept und koordiniert mit anderen SPDs;
- Auf Anfrage ist das SPD Modell ILF 2P DIN auch mit anderen Stoßstrom- und Spannungskennwerten lieferbar.

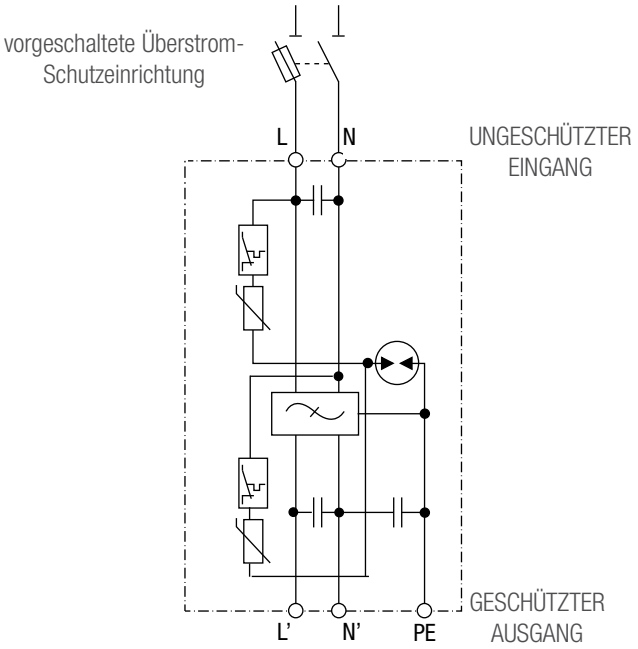
TECHNISCHE DATEN

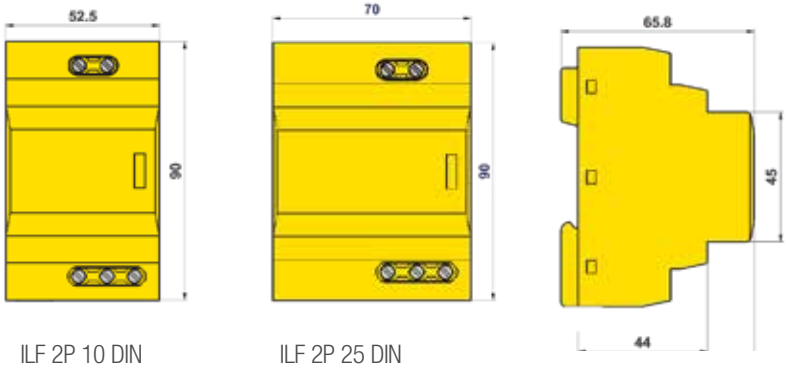
Modell ILF 2P ...		10 DIN	16 DIN	25 DIN
Artikelnr.		**209 310**	**209 320**	**209 325**
Nennspannung des Systems (AC)	U_N	230 V - 50 Hz		
Höchste Dauerspannung	U_c	275 V AC		
Nennlaststrom	I_L	10 A	16 A	25 A
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		III		
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)		T3		
Kombinierter Stoß (L/N-PE)	U_{oc}	6 kV / 3 kA		
Schutzpegel	U_p	≤ 800 V (L-N); ≤ 1,5 kV (L/N-PE)		
Ansprechzeit (L-N)	t_a	≤ 25 ns		
Ansprechzeit (L/N-PE)	t_a	≤ 100 ns		
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlerverhalten)		
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV): L-N	U_T	335 V / 5 s, TOV-Festigkeit (W); 440 V / 120 min, sicherer Ausfall (S)		
N-PE	U_T	1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)		
Asymmetrische Dämpfung		Bereich 0,4 - 20 MHz: ≥ 50 dB / at 4 MHz: ≥ 80 dB		
Filterkomponenten	C_X	150 nF	220 nF	220 nF
	C_Y	22 nF	22 nF	22 nF
	L	36 µH	19 µH	7 µH
Verlustleistung		≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 4 W
Max. Vorsicherung, wenn nicht bereits in der Anspeisung vorhanden		10 A gG	16 A gG	25 A gG
Statusanzeige		2-färbig: transparent - OK / rot - ersetzen		
Betriebstemperaturbereich		- 40 ... + 55 °C		
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		2,5 - 4 mm²	2,5 - 4 mm²	6-16 mm²
Montage		Innenraum, 35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715		
Gehäusematerial		PA6 / V-0 Polyamid nach UL 94		
Verschmutzungsgrad / Schutzart	PD / IP	2 / 20 (im eingebauten Zustand)		
Gewicht ca.		170 g	190 g	220 g
Abmessungen: Breite		52,5 mm (3 Module)	52,5 mm (3 Module)	70 mm (4 Module)
GTIN (EAN)		8054890320344	8054890320351	8054890320368

Modell ILF 2P ... mit Fernmeldekontakt		10 t DIN	16 t DIN	25 t DIN
Artikelnr.		**219 310**	**219 320**	**219 325**
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechselkontakt		
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		
GTIN (EAN)		8054890322218	8054890322225	8054890322232

Asymmetrische Dämpfungskennlinien







ILF 2P 10 DIN
Artikelnr. 209 310

ILF 2P 16 DIN
Artikelnr. 209 320

ILF 2P 25 DIN
Artikelnr. 209 325