

FI/LS-Schalter DX³

Technische Daten

Der FI/LS-Schalter ist eine Gerätekombination aus Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

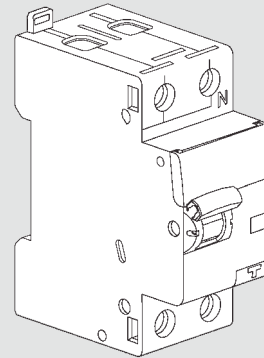
- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss

Fehlerbildhinweis durch Farbe des Fensters:

Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes Fenster, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

Anwendungen:

Der Platz und Verdrahtungsaufwand sparende FI/LS-Schalter ist besonders für empfindliche Bereiche, wie Steckdosenkreise (z. B. im Bade- oder Kinderzimmer) zu empfehlen.



Bei Fehler- oder Prüftastenauslösung: **gelbes** Fenster.
Bei Kurzschluss oder Handauslösung: **farbloses** Fenster.

Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter												Österreichischer Standard 1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter																							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1 DIN VDE 0664 Teil 20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)												IEC 61009-1, EN 61009-1 ÖVE EN 61009-1																							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ A für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert												Typ AC für Wechselfehlerströme, unverzögert																							
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik												B-, C-Charakteristik																							
Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A												
Bemessungsfehlerstrom I _{Δn} (mA)	30	30	30	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	30	30	30	30												
Bemessungsschaltvermögen	6 kA						10 kA						6 kA																							
Bemessungsfrequenz	50 Hz												50 Hz																							
Bemessungsspannung U _n	230 V~												400 V~																							
Anzahl TE à 17,5 mm	2												2																							
Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter												4-polig																							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1, DIN VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1												IEC 61009-1, EN 61009-1, DIN VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1																							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ F kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms												Typ A unverzögert												Typ F kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms											
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik												B-, C-Charakteristik												C-Charakteristik											
Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A												
Bemessungsfehlerstrom I _{Δn} (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30													
Bemessungsschaltvermögen	10 kA						6 kA						6 kA																							
Bemessungsfrequenz	50 Hz												50 Hz																							
Bemessungsspannung U _n	230 V~												400 V~																							
Anzahl TE à 17,5 mm	2												4																							
Energiebegrenzungsklasse	3												3																							
Stoßstromfestigkeit	8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Typ F (mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz, kurzzeitverzögert) 3000 A												8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Typ F (mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz, kurzzeitverzögert) 3000 A																							
Anschluss	1 x 0,75 mm ² bis 35 mm ² feindrähtig 2 x 0,75 mm ² bis 16 mm ² feindrähtig												1 x 0,75 mm ² bis 50 mm ² eindrähtig 2 x 0,75 mm ² bis 16 mm ² eindrähtig																							
Schutzart	IP 20												IP 20																							
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C ... +60 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C												Betrieb: -25 °C ... +60 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C																							

Abmessungen (mm)

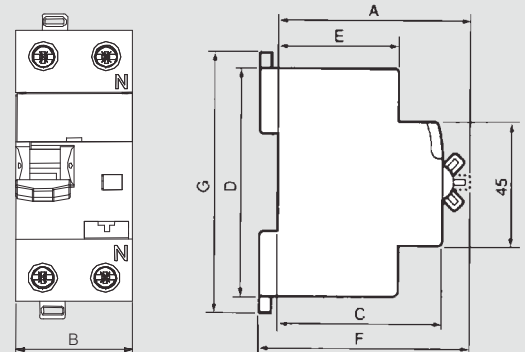
	A	B	C	D	E	F	G
FI/LS 1 P+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI/LS 4 P	72	71,2	61	83	44	77,8	94,8

Verlustleistung P_v in W: FI/LS-Schalter 1 P+N

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P _v	2,8 W	2,9 W	4,2 W	5,2 W	6,9 W	8,1 W	8,7 W	12,4 W

Verlustleistung P_v in W: FI/LS-Schalter 4 P

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P _v		4,7 W	5,7 W	8,9 W	9,3 W	10,4 W	12,3 W	



Drehmoment

2,5 Nm¹⁾
Typ Pozidriv Gr. 2

1) Empfehlung