

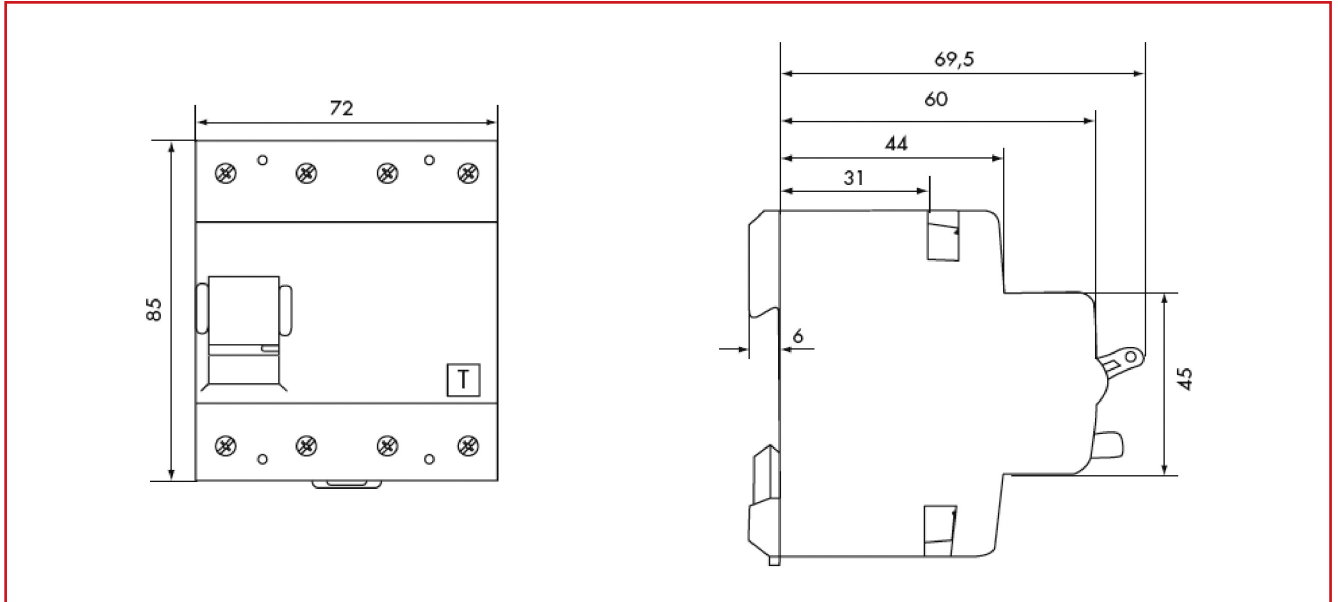
## ■ DATENBLATT: FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (TYP B) FID-B



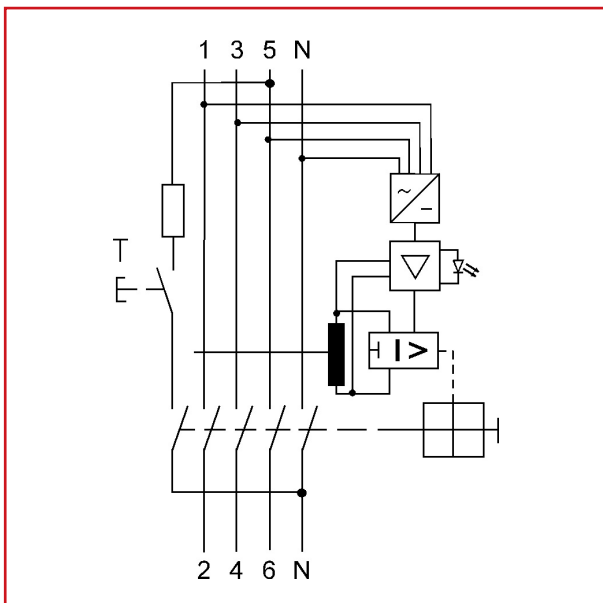
### ■ TECHNISCHE DATEN

Bemessungsstrom $I_n$	40 A	63 A	80 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	0,03A; 0,1 A; 0,3 A;		
Erfassungsbereich des Fehlerstromes: Normalausführung Typ B Selektive Ausführung Typ BS	0 – 1 MHz 0 – 100kHz		
Bemessungsspannung $U_n$	230/400 V AC		
Bemessungsfrequenz	50 Hz		
Min. Betriebsspannung zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A/AC zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B	0 V (netzspannungsunabhängig) 50 V AC		
Eigenverbrauch	Ca. 3,5 W		
Arbeitsbereich der Prüfeinrichtung	185 V AC – 440 V AC		
Polzahl	4-polig		
Verlustleistung $P_v$ (typ.)	2,9 W	7,2 W	12 W
Kurzschlußsicherung nach VDE 0636/IEC 60269-1	100 A/gL		
Therm. Vorsicherung Kennlinie gG	40 A	63 A	80 A
Auslösezeiten Typ B	1 x $I_{\Delta n} \leq 300$ ms; 5 x $I_{\Delta n} \leq 40$ ms		
Auslösezeiten Typ BS (selektiv)	1 x $I_{\Delta n} > 130$ ms $\leq 500$ ms; 5 x $I_{\Delta n} > 50$ ms $\leq 150$ ms		
Bemessungsschaltvermögen $I_m$	500 A	630 A	800 A
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	500 A	630 A	800 A
Bemessungskurzschlußstrom $I_{nc}$	10 kA		
Bemessungsfehlerkurzschlußstrom $I_{\Delta c}$	10 kA		
Stoßstromfestigkeit	Ring-wave 0,5 ms / 100 kHz: 200 A, Blitzstrom 8/20 $\mu$ s: 3kA		
Schockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer		
Schutzart	IP 40 (nach Verteilereinbau)		
Einbaulage	beliebig		
Einspeiseseite	Klemmen 1, 3, 5, 7		
Umgebungstemperatur	-25°C bis +40°C		
Klimabeständigkeit	Gemäß IEC 68-2-30: Feuchte Wärme, zyklisch (25°C/55°C; 93%/97%rF, 28 Zyklen)		
Anschlussklemmen: Rundleiter massiv Mehrdrätig Feindrätig	1 x 1,5 – 50 mm <sup>2</sup> (1-Leiter-Anschluß); 2x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> (2-Leiter-Anschluß) 1 x 1,5 – 50 mm <sup>2</sup> (1-Leiter-Anschluß); 2x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> (2-Leiter-Anschluß) 1 x 1,5 – 50 mm <sup>2</sup> (1-Leiter-Anschluß); 2x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> (2-Leiter-Anschluß)		
Anzugsdrehmoment der Anschlußschrauben	3 Nm		
Lebensdauer, mechanisch	> 5.000 Schaltspiele		
Lebensdauer, elektrisch	> 2.000 Schaltspiele		
Bauvorschriften	DIN VDE 0664 T10, DIN VDE 0664 T100		
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 61 453 ; DIN VDE 0664 T30 (Störfestigkeit – Industriebereich)		
Gewicht	Ca. 500 g		

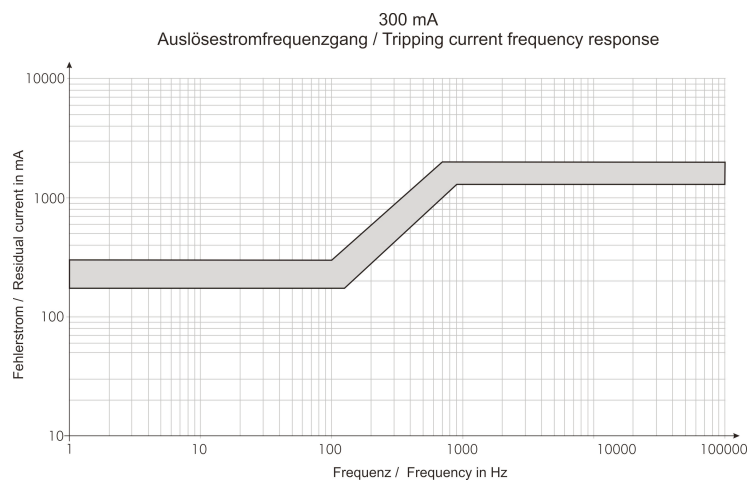
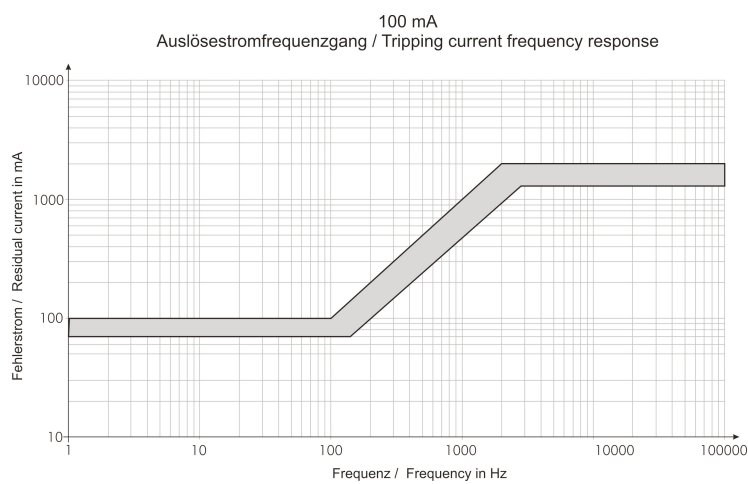
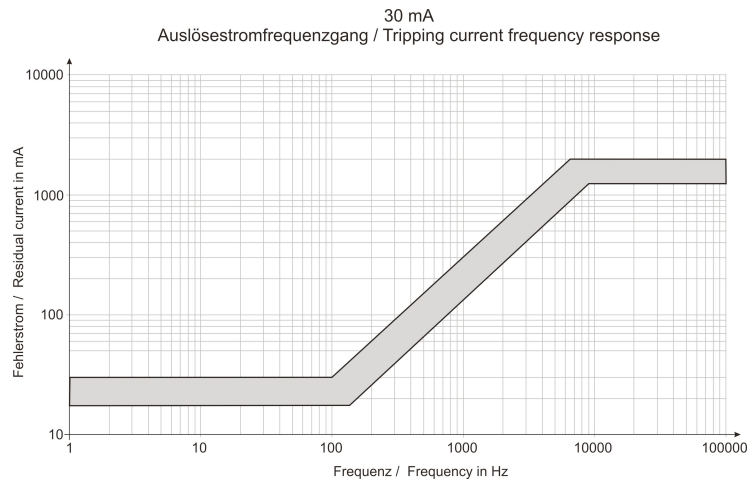
ABMESSUNGEN



SCHALTSCHHEMA



## ■ AUSLÖSEFRQUENZGANG



BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/BEMESSUNGSFEHLERSTROM	TE	VPE	TYPE	BESTELLNUMMER
<b>ALLSTROMSENSITIV (TYP B)</b>				
40A/4/0,03 A	4	1	FID-B 4/40/003-B	BD874103
63A/4/0,03 A	4	1	FID-B 4/63/003-B	BD876103
80A/4/0,03A	4	1	FID-B 4/80/003-B	BD878103
40A/4/0,1 A	4	1	FID-B 4/40/01-B	BD874110
63A/4/0,1 A	4	1	FID-B 4/63/01-B	BD876110
80A/4/0,1A	4	1	FID-B 4/80/01-B	BD878110
40A/4/0,3 A	4	1	FID-B 4/40/03-B	BD874130
63A/4/0,3 A	4	1	FID-B 4/63/03-B	BD876130
80A/4/0,3A	4	1	FID-B 4/80/03-B	BD878130
<b>SELEKTIV ALLSTROMSENSITIV (TYP B), BAUART S</b>				
40A/4/0,3 A	4	1	FID-B 4/40/03-SB	BD864130
63A/4/0,3 A	4	1	FID-B 4/63/03-SB	BD866130
80A/4/0,3 A	4	1	FID-B 4/80/03-SB	BD868130