

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FI-D 125 A – ALLGEMEINE INFORMATIONEN



BD057103

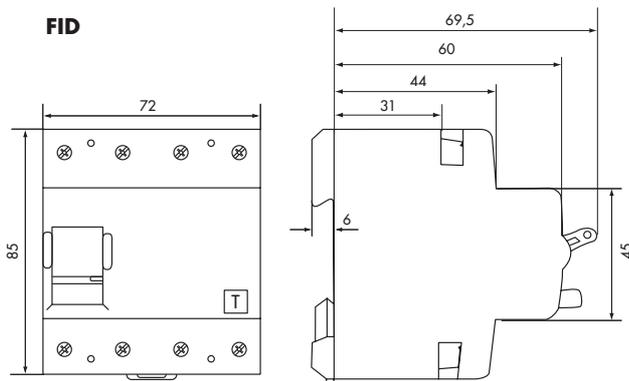
SCHRACK-INFO

- Einbaubreite 70 mm (4 TE)
- "Ausgelöst" Schaltstellungsanzeige
- Einbaulage beliebig
- Sockelmaß nur 85 mm

TECHNISCHE DATEN

Polzahl:	4-polig
Nennspannung:	230 V AC/ 400 V AC
Frequenz:	50 Hz
Max. Betriebsspannung:	Un + 10%
Max. Vorsicherung als Kurzschlußschutz:	125 A gL
Max. Vorsicherung als Überlastschutz:	80 A gL
Bemessungskurzschlußstrom Inc:	10 kA mit Vorsicherung
Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung:	185 - 440 V AC
Stoßstromfestigkeit:	200 A ring-wave Prüfung 0,5µs/100 kHz, Typ S 300 A (8/20µs)
Umgebungstemperatur:	-25°C .. +40°C
Klimabeständigkeit:	gemäß DIN IEC 68 Teil 2-30: Feuchte, Wärme zyklisch (25°C/55°C; 93%/97% rF, 28 Zyklen)
Schockfestigkeit:	20g/20 ms Dauer
Schwingfestigkeit:	>5g (f " 80 Hz, Dauer >30 min)
Schutzart:	IP 40 (nach Verteilereinbau)
Anschlußklemmen:	ein- u. mehrdrähtig 1x1,5-50 mm ² , feindrähtig bis 1x1,5-35 mm ² ; 2x1,5-16 mm ² (2-Leiteranschluß)
Lebensdauer:	≥ 5000 Schaltspiele mechanisch, ≥ 2000 Schaltspiele elektrisch
Bauvorschriften:	IEC/EN 61 008
Verlustleistung Pv/max:	28 W
Anzugsdrehmoment der Anschlußschrauben:	3 Nm
Finger-, Handrücksicher:	nach VBG4, ÖVE-EN6

ABMESSUNGEN



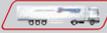
FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FI-D 125 A, WECHSELSTROMSENSITIV



BD037110

SCHRACK-INFO

Meistverwendetes Zubehör: Hilfskontakt 1Wechsler + 1Öffner BD900030

BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/ BEMESSUNGSFEHLERSTROM	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 A/4/0,03 A	4	1	FID4/125/003-AC	9004840229387			BD037103-A
125 A/4/0,1 A	4	1	FID4/125/01-AC	9004840229394			BD037110-A
125 A/4/0,3 A	4	1	FID4/125/03-AC	9004840229400			BD037130-A

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FI-D 125 A, PULSSTROMSENSITIV



BD057130

SCHRACK-INFO

Schützt zusätzlich bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.

Meistverwendetes Zubehör: Hilfskontakt 1Wechsler + 1Öffner BD900030

BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/ BEMESSUNGSFEHLERSTROM	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 A/4/0,03 A	4	1	FID4/125/003-A	9004840229417			BD057103-A
125 A/4/0,1 A	4	1	FID4/125/01-A	9004840229424			BD057110A
125 A/4/0,3 A	4	1	FID4/125/03-A	9004840229431			BD057130-A

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FI-D 125 A, SELEKTIV PULSSTROMSENSITIV, STOSSSTROMFEST 3 kA, TYP S



BD067130

SCHRACK-INFO

Vorzugsweise als "Haupt-FI", selektiv zu nachgeschlossenen FI, wenn $I_{\Delta N} \frac{1}{3}$, 40 ms auslöseverzögert

BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/ BEMESSUNGSFEHLERSTROM	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 A/4/0,3 A	4	1	FID4/125/03-SA	9004840229448			BD067130-A

ALLSTROMSENSITIVER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FID-B, FID-B/S



FID-B

SCHRACK-INFO

- Erkennung von Gleich- und Wechselfehlerströmen bis 100 kHz!
- Für Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln, gemäß VDE 0160/EN 50178, wie z.B. Frequenzumrichter, USV-Anlagen, Schaltnetzteile oder Hochfrequenzstromrichter.
- Geringe Baugröße: 4 TE für alle Bemessungsstromstärken
- Große Unempfindlichkeit gegenüber transienten Ableit- und Fehlerströmen durch eine Stoßstromfestigkeit > 5 kA
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit entsprechend VDE 0664 Teil 30 sowie VDE 0839 Teil 6-2 (Störfestigkeit - Industriebereich)
- Meistverwendetes Zubehör: Hilfskontakt 1 Wechsler + 1Ö BD900030

TIPPS & TRICKS

- Erfüllt die Anforderungen von VDE 0664 T 100 (E) für Schutzschalter des Typs B

ZUBEHÖR

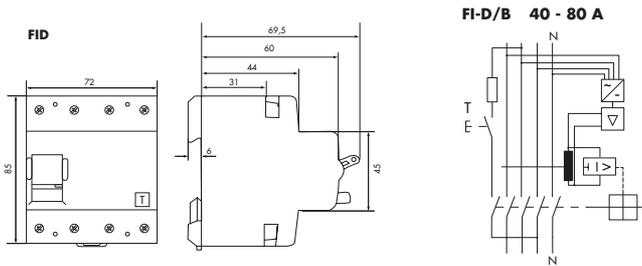
Hilfsschalter/Fehlersignalschalter DHi2 (BD900030)

TECHNISCHE DATEN

Bemessungsstrom:	40 A	63 A	80 A
Bemessungsfehlerstrom:	0,03 A; 0,1 A; 0,3 A		
Bemessungsspannung:	230 VAC / 400 VAC / 50 Hz		
Max. Betriebsspannung:	U _n + 10 %		
Min. Betriebsspannung			
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A:	0 V (netzspannungsunabhängig) ¹⁾		
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B:	30 VAC		
Eigenverbrauch:	max. 3,5 W		
Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung:	185 VAC - 440 VAC		
Polzahl:	4-polig		
Verlustleistung P _v (typ.):	2,9 W	7,2 W	12 W
Max. Vorsicherung als Kurzschlußschutz:	100 A/gl		
Max. Vorsicherung als Überlastschlußschutz:	40 A	63 A	63 A
Auslösezeiten FI-D/B:	1 x I _{Δn} ≤ 300 ms; 5 x I _{Δn} ≤ 40 ms		
Auslösezeiten FI-D/BS:	1 x I _{Δn} > 130 ms; 5 x I _{Δn} > 50 ms ≤ 150 ms		
Bemessungskurzschlußstrom:	10 kA		
Stoßstromfestigkeit:	5 kA, Blitzstrom 8/20 μs		
Schutzart:	IP 40 (nach Verteilereinbau)		
Einbaulage:	beliebig		
Einspeiseseite:	Klemmen 1, 3, 5, 7, N		
Umgebungstemperatur:	-25° C bis +40° C		
Anschlußklemmen			
Rundleiter massiv:	1 x 1,5 - 50 mm ² (1-Leiteranschluß); 2 x 1,5 - 16 mm ² (2-Leiter-Anschluß)		
Mehrdrähtig:	1 x 1,5 - 50 mm ² (1-Leiteranschluß); 2 x 1,5 - 16 mm ² (2-Leiter-Anschluß)		
Feindrähtig:	1 x 1,5 - 50 mm ² (1-Leiteranschluß); 2 x 1,5 - 16 mm ² (2-Leiter-Anschluß)		
Anzugsdrehmoment der Schrauben:	3 Nm		
Bauvorschriften:	DIN VDE 0664 T10, E DIN VDE 0664 T100, EN 61008		

¹⁾ Anm.: Auch bei Netzspannungen unterhalb 30 V AC ist durch eine netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ AC und A gewährleistet.

ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/ BEMESSUNGSFEHLERSTROM	TE	VPE	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
ALLSTROMSENSITIV							
40A/4/0,03 A	4	1	FI-D/B 4/40/003-B-G	9004840528138			BD874103
40A/4/0,1 A	4	1	FI-D/B 4/40/01-B	9004840421668			BD874110
40A/4/0,3 A	4	1	FI-D/B 4/40/03-B	9004840421699			BD874130
63A/4/0,03 A	4	1	FI-D/B 4/63/003-B-G	9004840529852			BD876103
63A/4/0,1 A	4	1	FI-D/B 4/63/01-B	9004840421675			BD876110
63A/4/0,3 A	4	1	FI-D/B 4/63/03-B	9004840421705			BD876130
80A/4/0,03A	4	1	FI-D/B 4/80/003-B-G	9004840615746			BD878103
80A/4/0,1A	4	1	FI-D/B 4/80/01-B	9004840421682			BD878110
80A/4/0,3A	4	1	FI-D/B 4/80/03-B	9004840421712			BD878130
SELEKTIV ALLSTROMSENSITIV, TYP S							
40A/4/0,3 A	4	1	FI-D/B 4/40/03-SB	9004840421729			BD864130
63A/4/0,3 A	4	1	FI-D/B 4/63/03-SB	9004840421736			BD866130



ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen

