

FI-Schutzschalter, Serie FID-B, Typ B



BD874103

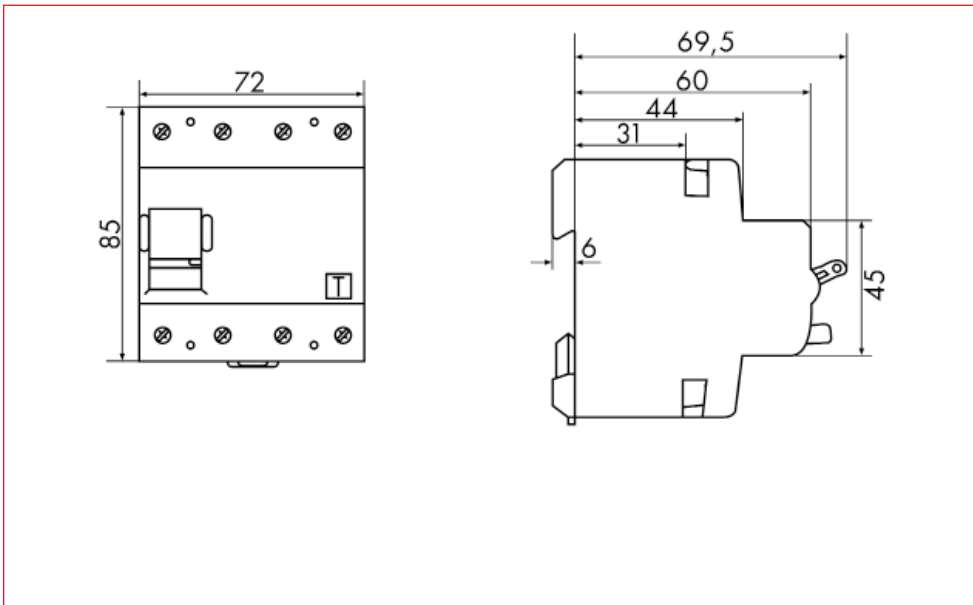
Schrack-Info

- Typ B: allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen und Mischfrequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 100 kHz
- Sonderkennlinie, für Anlagen mit Frequenzumrichtern
- Bauart G kurzzeitverzögert, stromstoßfest (3kA - 8/20)
- Vorsicherungsfest
- Sichtfenster mit Kontaktstellungsanzeige
- Multifunktionsschaltknebel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst"

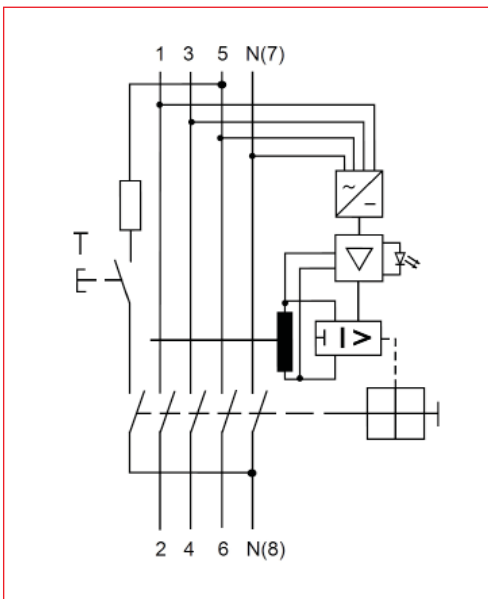
Produktnorm:	EN 61008, VDE 0664 (Teil 10, 30 und 100), VDE 0839 Teil 6-2, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Pole	4-polig	
Bemessungsspannung U_s :	400V-AC	
Bemessungsfrequenz:	50Hz	
Nennstrom I_n :	40A, 63A, 80A	
Type der Fehlerstromerkennung:	B, allstromsensitiv mit frequenzumrichter Auslösekurve	
Bemessungsfehlerströme $I_{mm} < I_B; sub \Delta g / I; / I_B; sub >$:	30mA, 100mA, 300mA	
Bauarten:	G nach ÖVE/ÖNORM E 8601, kurzzeitverzögert 10ms	
Stoßstromfestigkeit:	$> 3kA$ (8/20 μs), Bauart G	
Auslösung:	ab 50V-AC Mindestspannung als Typ B, Netzspannungsunabhängig bei Erkennung von Fehlern nach Type A	
Bemessungsisolationsspannung U_i :	400V	
Bemessungsstromfestigkeit U_{imp} :	4kV (1.2/50 μs)	
Bemessungsschaltvermögen I_m und Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$		
$I_n = 40A$	500A	
$I_n = 63A$	630A	
$I_n = 80A$	800A	
Kurzschluss festigkeit I_{sc} :	10kA nach EN 61008	
max. zulässige Vorsicherung:	Überlast (OPCD):	Kurzschluss (SCPD):
$I_n = 40A$	40A gG/gL (vorsicherungsfest)	100A gG/gL
$I_n = 63A$	63A gG/gL (vorsicherungsfest)	100A gG/gL
$I_n = 80A$	80A gG/gL (vorsicherungsfest)	125A gG/gL
Betriebsspannung Testkreis:	195 - 400V-AC	
Lebensdauer:	elektrisch ≥ 2.000 Wechsel, mechanisch ≥ 5.000 Wechsel	
Leuchtenfestigkeit:	max. 20 EVG je Phase, max. 60 je FI (typisch, handelsüblich)	
Ausgelöst-Anzeige:	rot / grün	
Zulässige Umgebungstemperatur:	$-25^\circ C$ bis $+40^\circ C$	
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	$-35^\circ C$ bis $+75^\circ C$	
Klimafestigkeit:	gemäß IEC 60068-2-30, feuchte Wärme / zyklisch ($25^\circ C / 55^\circ C$; 93 % / 97 % rF)	
Finger-/Handrückensicher:	nach VBG 4, ÖVE-EN 6	
Schutzart:	IP20 (eingebaut IP40)	
Gebrauchslage	beliebig	
Klemmenausführung:	Doppel-Maul- und Liftklemmen beidseitig	
Klemmquerschnitt:	1-50mm ² ein-, fein- oder mehrdrähtig, 2x16mm ² ein-, fein- oder mehrdrähtig	
Anzugsdrehmoment d. Klemmschrauben:	2,5-3Nm	
Montage:	auf DIN-Schiene durch Schnappbefestigung	
Prüfintervall	Prüfknopf von FI-Schutzschalter bei ortsfesten Anlagen 1/2 jährlich betätigen. Der Schalter muss sofort abschalten. Für diese Kontrolle ist der Anlagenbetreiber verantwortlich! Bei nicht ortsfesten Anlagen arbeitstäglich wiederholt werden. Durch die Betätigung der Prüftaste „T“ wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters geprüft. Diese Prüfung ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (RE), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.	

FI-Schutzschalter, Serie FID-B, Typ B

Maßskizze

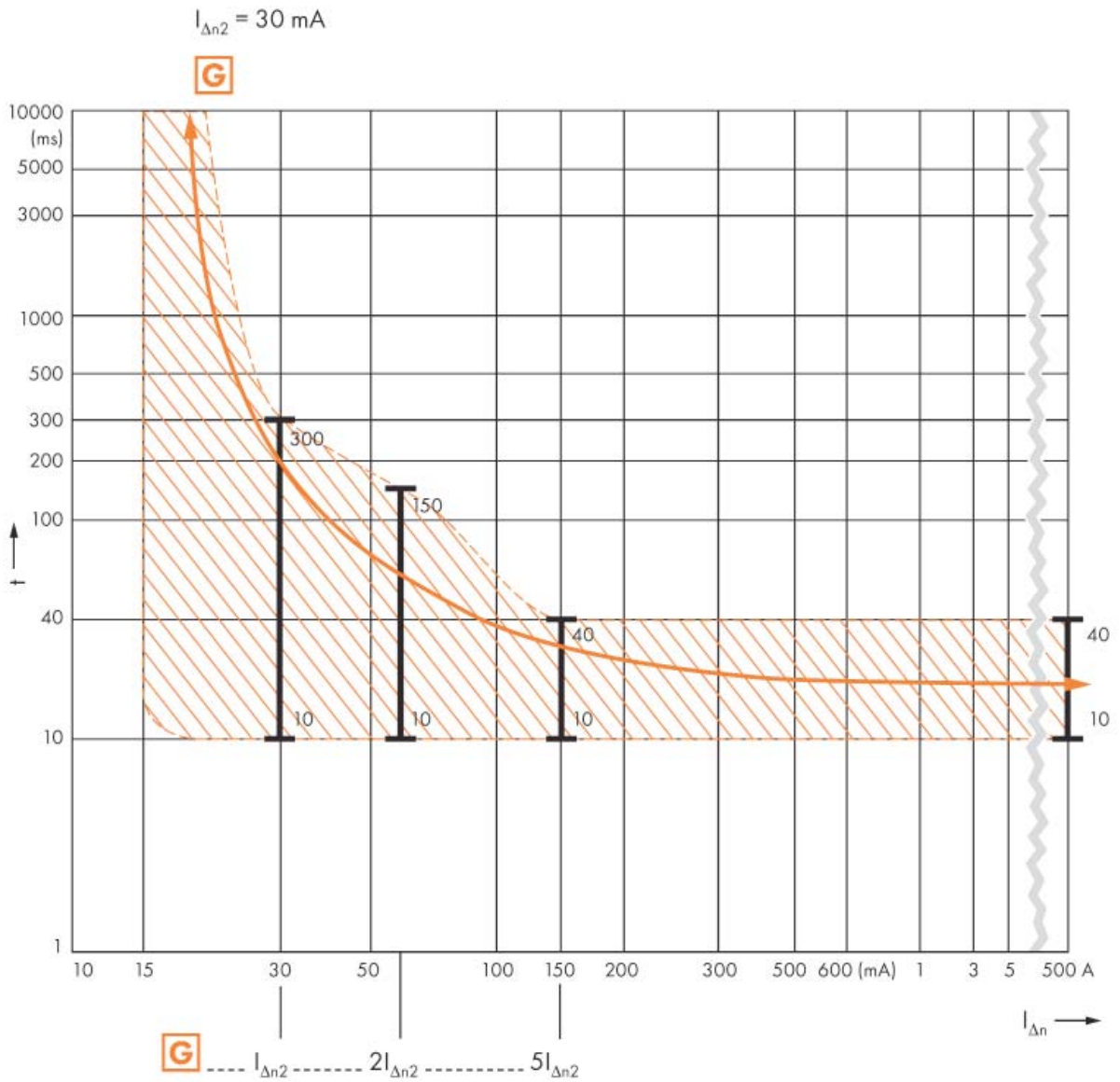


Schaltbild



FI-Schutzschalter, Serie FID-B, Typ B

Auslösecharakteristik G, verzögert



FI-Schutzschalter Serie FID-B, Typ B, 30mA



BD876103

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,03 A			BD874103
63A / 4 / 0,03 A			BD876103
80A / 4 / 0,03A			BD878103

FI-Schutzschalter Serie FID-B, Typ B, 100mA



BD874110

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,1 A			BD874110
63A / 4 / 0,1 A			BD876110
80A / 4 / 0,1A			BD878110

FI-Schutzschalter Serie FID-B, Typ B, 300mA



BD874130

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,3 A			BD874130
63A / 4 / 0,3 A			BD876130
80A / 4 / 0,3 A			BD878130