

FI-Schutzschalter, Serie FI-F, Typ F



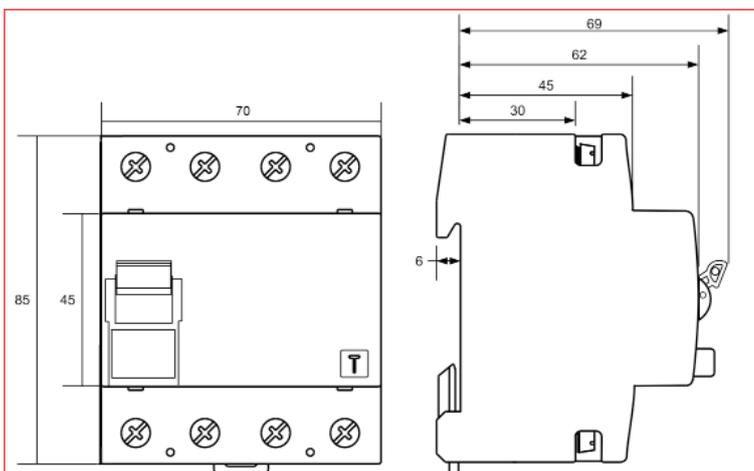
BD044403

Schrack-Info

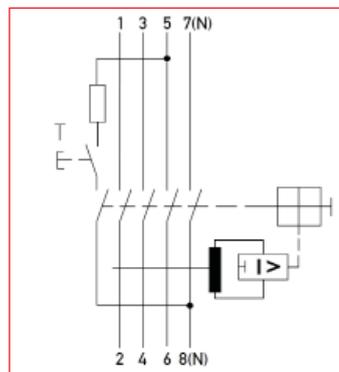
- Typ F: mischfrequenzsensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme der Netzfrequenz sowie Wechselfehlerströme mit mehreren Frequenzanteilen
- Bauart G kurzzeitverzögert, stromstoßfest (3kA - 8/20)
- Vorsicherungsfest
- Netzspannungsunabhängig
- Sichtfenster mit Kontaktstellungsanzeige
- Multifunktionschaltknebel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst"

Produktnorm:	ÖVE/ÖNORM EN 61008, VDE 0664 Teil 10, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Pole	4-polig	
Bemessungsspannung U_s :	400V-AC	
Bemessungsfrequenz:	50Hz	
Nennstrom I_n :	40A	
Type der Fehlerstromerkennung:	F, sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme der Netzfrequenz (Typ A) sowie Wechselfehlerströme mit mehreren Frequenzanteilen	
Bemessungsfehlerströme $I_{mm}<IB;sub\Delta gI; /IB:sub>$:	30mA	
Bauart:	G nach ÖVE/ÖNORM E 8601, kurzzeitverzögert 10ms	
Stoßstromfestigkeit:	>3kA (8/20 μ s), Bauart G	
Auslösung:	Netzspannungsunabhängig	
Bemessungsisolationsspannung U_i :	440V	
Bemessungsstromfestigkeit U_{imp} :	4kV (1.2/50 μ s)	
Bemessungsschaltvermögen I_m und Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ $I_n = 40A$	500A	
Kurzschluss festigkeit I_{nk} :	10kA nach EN 61008	
max. zulässige Vorsicherung: $I_n = 40A$	Überlast (OPCD): 40A gG/gL (vorsicherungsfest)	Kurzschluss (SCPD): 100A gG/gL
Betriebsspannung Testkreis:	250 - 440V-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°C bis +40°C	
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +75°C	
Klimafestigkeit:	gemäß IEC 60068-2-30, feuchte Wärme / zyklisch (25°C / 55°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.	

Maßskizze

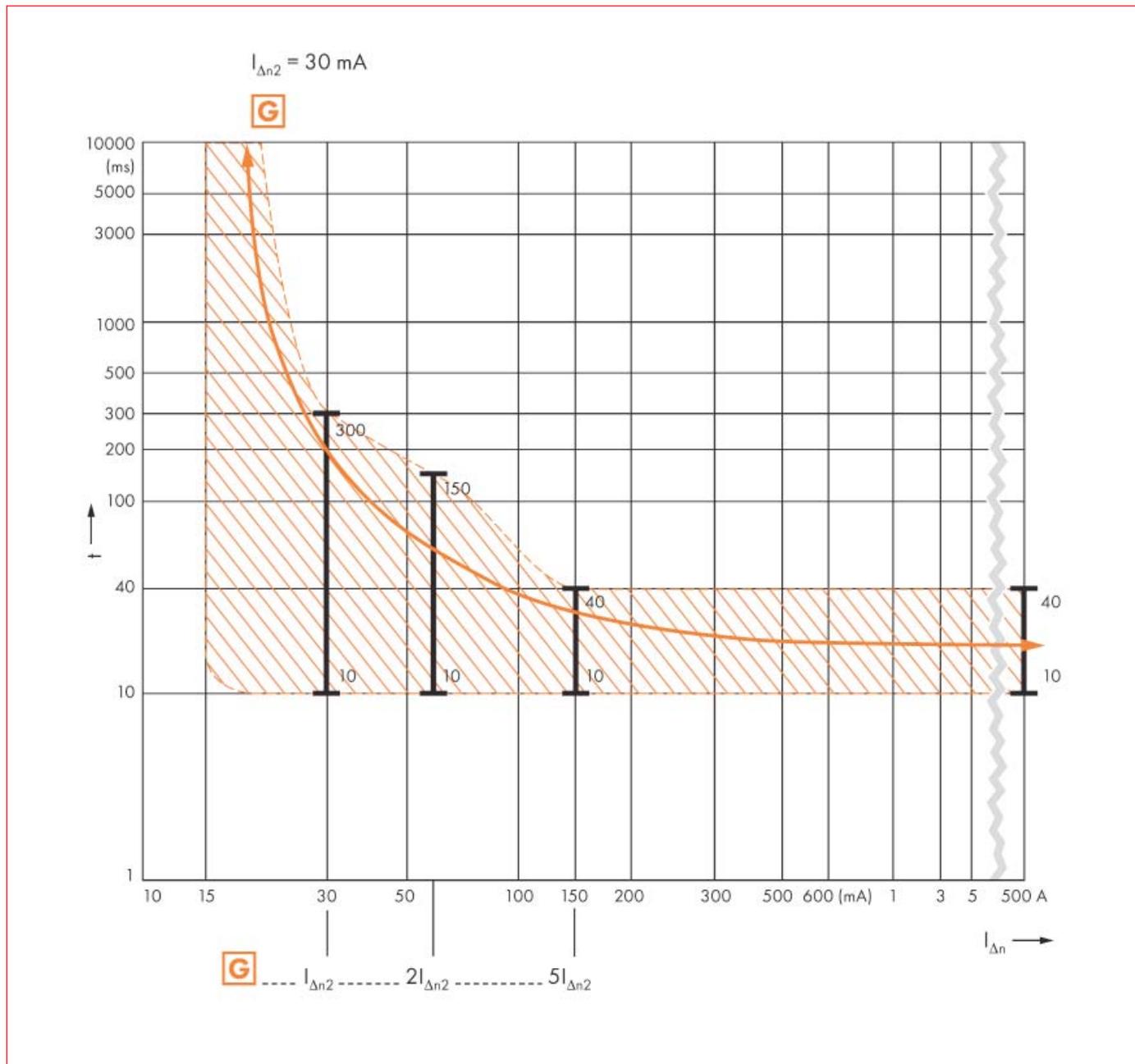


Schaltbild



FI-Schutzschalter, Serie FI-F, Typ F

Auslösecharakteristik G, verzögert



FI-Schutzschalter, Serie FI-F, Typ F, Bauart G



BD044403

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4polig			
40A / 4 / 0,03A			BD044403