

Monterings- og betjeningsvejledning

STOTZ-fejlstrømsafbryder serie F 370, F 370...H

GH F370 7011 P3

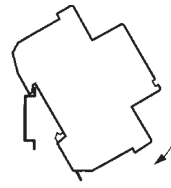


Fig. 1
Montering

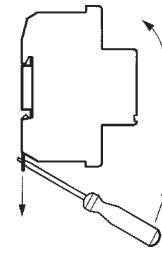


Fig. 2
Demontering

SK 0019 Z 97

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 101 680, D-69006 Heidelberg
Telefon (06221) 701-0, Telefax (06221) 701 610



Made in Germany

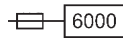
for vekselfejlstrømme
og pulserende jævnfejlstømme



avendelig ned til -25 °C



Kortslutningsstyrke 6000 A



stødstrømfast indtil 250 A

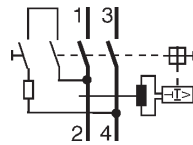


Fig. 3 F 370

SK 0272 Z 98

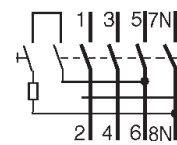


Fig. 4 F 374

SK 0012 Z 96

1. Tekniske data

Se mærkeplade.

2. Montering

Indbygning på et hvilken som helst brugssted ved snapfastspænding på topskinner EN 60 715, 35 mm bred. (fig. 1 og 2).

NB: Montering og demontering bør kun foretages af en autoriseret elektriker.

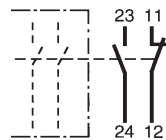


Fig. 5 F 370... Hjælpekontakt

SK 0179 Z 00

3. Tilslutning

Forsyningspunkt for oven eller neden efter ønske (fig. 3, 4 og 6). Opmærksomheden henledes på en unpåklagelig fast tilslutning af lederen. Maks. tiltrækningsdrejemoment 3 Nm, hjælpekontakt 1,2 Nm.

Hvis den 4-polede fejlstrømsafbryder F 374 anvendes som 2-polet fejlstrømsafbryder, skal klemmerne 5 og 7, hhv. 6 og 8 tilsluttes for at sikre fejlstrømsafbryderens prøvetastfunktion. Ved 3-fasenet (uden neutralleder N) skal klemmerne 4 og 8 være i polbro.

Version F 370...H råder over en fra fabrikens side tilbygget hjælpekontakt.

Hjælpekontakt

(iht. DIN VDE 0660, afsnit 200)
 I_{TH} 25 A

AC 14	U_e I_e	400 V 2 A	230 V 6 A
DC 12	U_e I_e	220 V 1 A	110 V 1.5 A
DC 13	U_e I_e	60 V 2 A	24 V 4 A

Min. driftspænding: 24 V AC

Min. brydeeffekt: 5 VA

Kortslutningsstyrke: 230 V AC 1000 A
med S...K6

Isoleringskoordination iht. DIN VDE 0110, afsnit 1 og 2

– Overspændingskategori: III

– Forureningsgrad: 2

– Stødspænding: 4 kV, (1,2 / 50 μ s)

– Vekselspændingsstyrke: 3 kV (50/60 Hz)

Tilslutningstværsnit: op til 2 x 1,5 mm²

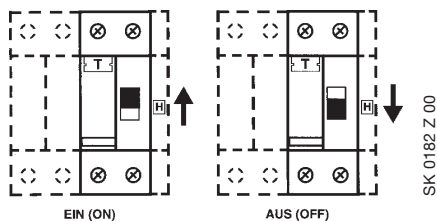


Fig. 6

4. Drift

F 370 til- eller frakobles med den blå afbryderknop (se fig. 6).

5. Funktionstest

For funktionstest trykkes der i sluttet stand på den hvide testknop "T", hvorved fejlstrømsafbryderen straks skal udløse (den blå afbryderknop skifter til nederste position, koblingsposition "0").

Funktionstesten skal foretages regelmæssigt med ca. 1 måneds interval.

6. Test af beskyttelsesforanstaltning

Foruden funktionstesten af fejlstrømsafbryderen skal effektiviteten af beskyttelsesforanstaltningen iht. gældende opførelsesbestemmelser af prøves. Ved fejlstrømskobling er de højst tilladelige jordingsmodstande:

Højst tilladelige berøringsspænding U_L	Højst tilladelige jordingsmodstand ved mærkefejlstrøm $I_{\Delta n}$				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
25 V	2500 Ω	833 Ω	250 Ω	83 Ω	50 Ω
50 V	5000 Ω	1666 Ω	500 Ω	166 Ω	100 Ω

7. Rengøring

Snavede fejlstrømsafbrydere kan, hvis det ikke kan lade sig gøre at rense dem med en tør klud, renses med en klud, der er vædet i en sæbeopløsning. Ved rengøringen må der ikke forekomme spænding i afbryderen. Der må under ingen omstændigheder anvendes ætsende midler eller opløsningsmidler.

8. Vedligeholdelse

Ud over den regelmæssige funktionstest kræves der ingen vedligeholdelse.

9. Fejl

Ved skader (f.eks. ved transport, lagring) må der ikke foretages reparationer. Udløser fejlstrømsafbryderen straks ved idriftsættelse, skal den efterfølgende driftstrømkreds og de dertil sluttede forbrugsgenstande på jordslutning efterprøves. Eksisterende forbindelser eller isoleringsfejl mellem neutralleder og beskyttelsesleder på lastsiden skal fjernes.

Udløser fejlstrømsafbryderen ikke ved første funktionstest, skal man først og fremmest undersøge, om prøvestrømkredsen er rigtig tilsluttet.

Er ovennævnte årsager udelukket eller svigter funktionstesten, skal fejlstrømsafbryderen udskiftes.

10. Ved åbning af apparatet, bortfalder garantikravet.