

## STOTZ-foutstroom-veiligheidsschakelaar

Serie F 370, F 370...H

Bestnr. 62 17 50

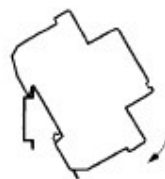
GH F370 7001 P6

# ABB

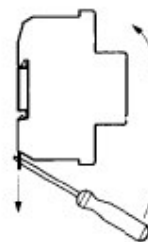
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 101 680, D-69006 Heidelberg

Telefoon 00496221-701-0, Fax 00496221-701 610



Afb. 1  
Opklikken



Afb. 2  
Losmaken

SK 0019 Z 97

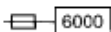
voor wisselstroom- foutstromen  
en pulserende gelijkstroom-  
foutstromen



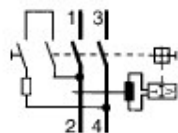
te gebruiken tot  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$



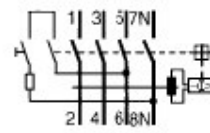
kortsluitvast 6000 A



stootstroomvast tot 250 A



Afb. 3 F 372



Afb. 4 F 374

### 1. Technische gegevens

zie typeplaatje

### 2. Montage

Inbouw in willekeurige gebruikspositie door vastklikken op DIN-rail EN 60 715, 35 mm breed (afb. 1 en 2).

**Let op: montage en demontage is alleen toegestaan door een erkend installateur.**

### 3. Aansluiting

De voeding is willekeurig, boven of onder (afb. 3 en 4).

Let op een perfecte, vaste aansluiting van de draden.

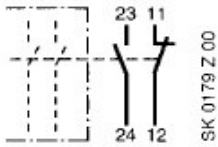
Max. aandraaimoment 3 Nm, hulpschakelaar 1,2 Nm.

Als de 4-polige FI- beveiliging F374... als 2-polige FI- beveiliging toegepast wordt moeten de klemmen 5 en 7 of 6 en 8 aangesloten worden om de functie van de testtoets van de FI- beveiliging te waarborgen.

Bij het 3-fase net (zonder nuldraad N) moeten de klemmen 4 en 8 overbrugd worden.

Het type F370...H beschikt over een vanaf fabriek gemonteerde hulpschakelaar.

## Hulpschakelaar (volgens DIN VDE 0660 deel 200) $I_{th}=25A$



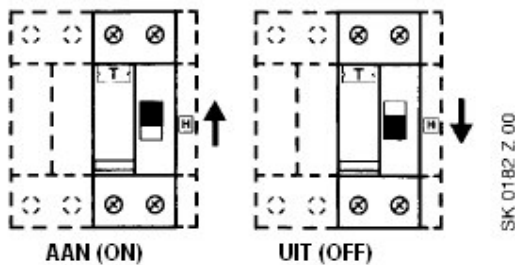
AC 14	$U_e$ $I_e$	400 V 2 A	230 V 6 A
DC 12	$U_e$ $I_e$	220 V 1 A	110 V 1.5 A
DC 13	$U_e$ $I_e$	60 V 2 A	24 V 4 A

Afb. 5 Hulpschakelaar

min. bepaalde spanning:	24 V $\approx$
min. schakelvermogen:	5 VA
kortsluitingvast:	230 V ~ 100 A met S...K 6
isolatie coördinatie:	volgens DIN VDE 0110 deel 1 en 2
- overspanningscategorie:	III
- vervuilingsgraad:	2
- stootspanning:	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)
- stootwisselspanning:	3 kV (50/60 Hz)
aansluitdoorsnede:	tot 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## 4. Werking

De F370 wordt met de blauwe schakelaar in- en uitgeschakeld (zie afb. 6)



Afb. 6 Schakelposities

## 5. Functiecontrole

Voor een functiecontrole moet bij ingeschakelde schakelstand de witte testtoets "T" ingedrukt worden.

Daarbij moet de FI- beveiliging direct geactiveerd worden (de blauwe schakelaar klappt naar onderen, schakelpositie 0).

**De functiecontrole moet regelmatig, bij voorkeur 1x per maand, uitgevoerd worden.**

## 6. Testen van de beveiligingen

Behalve een functiecontrole van de veiligheidsschakelaar moet de effectiviteit van de beveiligingen overeenkomstig de geldende opbouwbepalingen getest worden. Voor een foutstroom- beveiliging bedragen de maximaal toelaatbare aardingsweerstand:

Maximaal toelaatbare aanrakings-spanning $U_L$	Maximaal toelaatbare aardingsweerstand bij foutstromen $I_{\Delta n}$				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
25 V	2500 $\Omega$	833 $\Omega$	250 $\Omega$	83 $\Omega$	50 $\Omega$
50 V	5000 $\Omega$	1666 $\Omega$	500 $\Omega$	166 $\Omega$	100 $\Omega$

## 7. Kortsluitvastheid

6000 A, in verbinding met een verzekering 63 A /gl of een STOTZ- hoofdzekeringsautomaat S 700 – E 63.

## 8. Schoonmaken

Een vuile veiligheidsschakelaar kunt u, indien deze niet droog schoongemaakt kan worden, met een in een zeepsop licht bevochtigd doek schoonmaken. Bij het schoonmaken moet de schakelaar stroomloos zijn. In geen geval mogen bijtende reinigingsmiddelen of oplossingen gebruikt worden.

## 9. Onderhoud

Naast de regelmatige functiecontrole is er geen onderhoud nodig.

## 10. Storingen

Beschadigingen (bijv. door transport, opslag) mogen niet gerepareerd worden. Als de FI-beveiliging bij de ingebruikneming direct geactiveerd wordt, moet het bijgeschakelde bedrijfsstroomcircuit en de aangesloten verbruiksmiddelen op aardsluiting gecontroleerd worden. Aanwezige verbindingen of isolatiefouten tussen de nulleider en de veiligheidsschakelaar aan de kant van de belasting moeten verholpen worden.

Als de FI- beveiliging bij de eerste functiecontrole niet geactiveerd wordt, moet eerst gecontroleerd worden of het te testen stroomcircuit juist aangesloten is.

Als de genoemde controles niet de oorzaak zijn of er is geen functiecontrole mogelijk dient de FI-beveiliging vervangen te worden.

Bij het openen van het apparaat vervalt het recht op garantie.

	Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Benelux B.V.. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.
© Copyright by Conrad Electronic Benelux B.V.	<a href="http://www.conrad.nl">www.conrad.nl</a> of <a href="http://www.conrad.be">www.conrad.be</a>