

# DATENBLATT

Artikelnummer : 09144921

# Fehlerstromschutzschalter DFS 4 063-4/0,03-A FT





#### **Funktion**

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) sind Komponenten zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß den Anforderungen der VDE 0100 Teil 410 bzw. entsprechenden internationalen Errichtungsvorschriften. Geräte der Baureihe DFS 4 sind kompakte zwei- oder vierpolige Fehlerstromschutzschalter. In der Standardausführung belegen sie nur vier Teilungseinheiten. Trotz der kompakten Maße sind eine Vielzahl verschiedener Auslöseströme und Charakteristiken bei Bemessungsströmen - je nach Ausführung - bis zu 125 A verfügbar. Außerdem verfügen sie über große Doppelstockklemmen zur Aufnahme großer Leiterquerschnitte, einen praktischen Multifunktionsschaltknebel und können durch eine kostenlose Software beschriftet werden. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. Bei der FT-Ausführung sind die Anschlüsse des internen Prüftasters auf zwei Klemmen geführt, um die Prüfeinrichtung extern aktivieren zu können. Außerdem meldet ein Hilfskontakt das Abschalten des Schutzschalters.

### Eigenschaften

Hilfsschaltfunktion integriert, Kontaktbelegung 1 Öffner/ 1 Wechsler, netz- und hilfsspannungsunabhängige Auslösung, sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A), geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Schienenanschluss, Schaltstellungsanzeige, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten, Multifunktionsschaltknebel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst", Neutralleiterposition links

### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeiserichtung beliebig

## Einsatzgebiete

Stromversorgungen von Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S-, TT- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können Fehlerstromschutzschalter dieser Baureihe zur Abschaltung im Falle eines zweiten Fehlers vorgesehen werden, RCCB der Baureihe FT sind besonders geeignet für die Fernabschaltung von Anlagen- bzw. Anlagenteilen und das Auslösen des RCCB durch Gefahrenmeldegeräte o. ä, Ausgeschlossen ist der Einsatz in TN-C-Netzen und zum Schutz von Anlagen, in denen elektronische Betriebsmittel glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50 Hz verursachen können. Hier ist ein umfassender Schutz nicht gegeben. Für solche Anwendungen empfehlen wir unsere allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter (Typ B oder B+).

#### Hinweise

Geräte der FT-Variante dürfen nicht in Not-Aus-Schaltungen verwendet werden. Für diesen Zweck bietet sich die NA-Variante in den verfügbaren Typen A und B an, Die Kontakte des externen Befehlsgerätes müssen für einen Bemessungsfehlerstrom ≥ 0,5 A und für die Bemessungsspannung des Fehlerstromschutzschalters ausgelegt sein.

## Zubehör

Klemmenabdeckungen KA, Hinweisaufkleber HAS, Wiedereinschaltsperren DFS WES, Software DBS

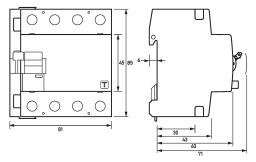
## Technische Daten

Baureihe	DFS 4 A FT
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	63 A
Bemessungsfehlerstrom I∆n	o,o3 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	250 V
einrichtung	
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	440 V
einrichtung	

Steuereingang
400 V
Laststromkreis
Lasttrennkontakt
4 mm 230 V, 400 V
230 V, 400 V 63 A
10 kA
0,25 kA
630 A
400 V
4 kV
50 Hz
3,1 W
63 A
100 Å
qG
<u> </u>
48 kA²s 6 kA
Fernauslöser
Schaltkontakt
1 Öffner
max. 5 %
6 A
1 A
Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
links
DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
15 1
15 1
15 1
15 1
2,5 Nm 3 Nm
Schraubklemme oben, unten (Fernauslöser)
DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
1-Leiter: 1 mm² 1,5 mm²; 2-Leiter: 1 mm² 1,5 mm²
1 mm² 1,5 mm²
1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
17 16
17 16
17 16
max. o,8 Nm
allgemeine Daten
beliebig
2000 M
min. 5000 Schaltspiele
min. 2000 Schaltspiele
normale Umgebungsbedingungen
-40 °C 70 °C
-25 °C 40 °C
gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
20 g / 20 ms Dauer
> 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
<u> </u>
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.) Verteilereinbaugehäuse
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.) Verteilereinbaugehäuse Tragschiene (35 mm)
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.) Verteilereinbaugehäuse Tragschiene (35 mm) Thermoplast IP20 (eingebaut: IP40)
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.) Verteilereinbaugehäuse Tragschiene (35 mm) Thermoplast
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)  Verteilereinbaugehäuse  Tragschiene (35 mm)  Thermoplast  IP20 (eingebaut: IP40)  ja
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)  Verteilereinbaugehäuse  Tragschiene (35 mm)  Thermoplast  IP20 (eingebaut: IP40)  ja  81 mm  85 mm
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)  Verteilereinbaugehäuse  Tragschiene (35 mm)  Thermoplast  IP20 (eingebaut: IP40)  ja  81 mm  85 mm  75 mm
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)  Verteilereinbaugehäuse  Tragschiene (35 mm)  Thermoplast  IP20 (eingebaut: IP40)  ja  81 mm  85 mm  75 mm  69 mm
> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)  Verteilereinbaugehäuse  Tragschiene (35 mm)  Thermoplast  IP20 (eingebaut: IP40)  ja  81 mm  85 mm  75 mm

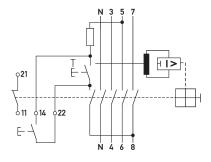
Verschmutzungsgrad 2

# Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DFS 4 063-4/0,03-A FT

# Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DFS 4 o63-4/o,o $_3$ -A FT