

### **DATENBLATT**

Artikelnummer: 09146621

# Fehlerstromschutzschalter DFS 2 063-2/0,30-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 2 sind kompakte zweipolige Fehlerstromschutzschalter für einphasige Netze. In der Standardausführung belegen sie nur zwei 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 beliebig

#### 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

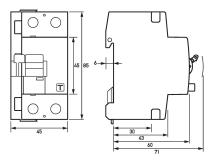
#### Technische Daten

Baureihe	DFS 2 A FT
Polzahl	2
Fehlerstromtyp	А
Bemessungsstrom (AC)	63 A
Bemessungsfehlerstrom I∆n	o,3 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	100 V
einrichtung	
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	250 V
einrichtung	

	Steuereingang
galvanisch getrennt	nein
Bemessungsspannung (AC)	230 V
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
nin. Kontaktöffnung	4 mm
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	•
	63 A
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
itoßstromfestigkeit	0,25 kA
nax. Bemessungsschaltvermögen	800 A
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Semessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz
	•
Stromwärmeverlust pro Strombahn	2,8 W
herm. Vorsicherung OCPD	63 A
Curzschlussvorsicherung SCPD	100 A
orsicherung Typ	gG
t-Festigkeit	48 kA²s
ynamische Stromfestigkeit I <sub>n</sub>	6 kA
ynamische Stromiestigkeit ip	
	Fernauslöser
usführung	Schaltkontakt
olzahl (gesamt)	1
ontaktbelegung	1 Öffner
Bemessungsspannung (DC)	12 V 110 V
oleranz der Bemessungsspannung	max. 5 %
<b>5</b> .	<u>.</u>
Semessungsstrom (AC)	6 A
Bemessungsstrom (DC)	1 A
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
leutralleiterposition	beliebig
Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
naximale Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
•	
nschlussquerschnitt eindrähtig	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>
nschlussquerschnitt feindrähtig	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>
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	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>
Anschlussquerschnitt AWG, eindrähtig	151
Anschlussquerschnitt AWG, mehrdrähtig	151
Anschlussquerschnitt AWG, feindrähtig	151
Anschlussquerschnitt AWG, feindrähtig mit	-
	15 1
AEH	
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm 3 Nm
	Schraubklemme oben, unten (Fernauslöser)
Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
naximale Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	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>
•	
nschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	1 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>
nschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 1 mm² 1,5 mm²; 2-Leiter: 1 mm² 1,5 mm²
nschlussquerschnitt AWG, eindrähtig	17 16
Anschlussquerschnitt AWG, mehrdrähtig	17 16
Anschlussquerschnitt AWG, feindrähtig mit	17 16
AEH	-, ···
	may a 0 Nim
anzugsdrehmoment	max. o,8 Nm
	allgemeine Daten
Sebrauchslage	beliebig
nax. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
nechanische Lebensdauer	min. 5000 Schaltspiele
lektrische Lebensdauer	min. 2000 Schaltspiele
Imgebungsbedingung Atmosphäre	normale Umgebungsbedingungen
agertemperatur	-40 °C 70 °C
Jmgebungstemperatur	-25 °C 40 °C
limabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
chockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer
chwingfestigkeit	> 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
iehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial Gehäusematerial	Thermoplast
chutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
llombierbar	ja
Breite	45 mm
löhe	-
	85 mm
Tiefe Einbautiefe	75 mm 69 mm

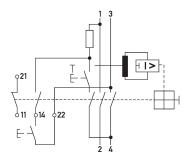
Breite in Teilungseinheiten	2,5
Gewicht	0,31 kg
Bauvorschriften/Normen	VDE 0664-10, DIN EN 61008-1
Verschmutzungsgrad	2

## Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DFS 2 063-2/0,30-A FT

## Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DFS 2 063-2/0,30-A FT