



**DATENBLATT**  
Artikelnummer : 09157921



## Fehlerstromschutzschalter DFS 4 080-4/0,50-A FT

10000

### 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 Schienenan schluss, 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  $\geq 0,5$  A und für die Bemessungsspannung des Fehlerstromschutzschalters ausgelegt sein.

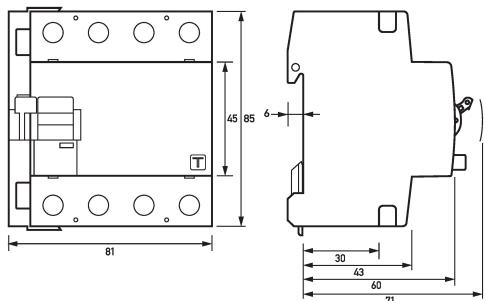
### Zubehör

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

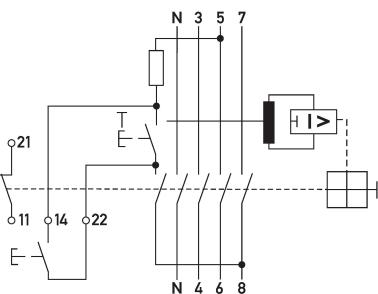
### Technische Daten

Baureihe	DFS 4 A FT
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	80 A
Bemessungsfehlerstrom $\Delta n$	0,5 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	200 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	440 V

Bemessungsspannung (AC)	<b>Steuereingang</b>
Ausführung	400 V
min. Kontaktöffnung	<b>Laststromkreis</b>
Bemessungsspannung (AC)	Lasttrennkontakt
Bemessungsstrom (AC)	4 mm
Bemessungskurzschlussstrom	230 V, 400 V
Stoßstromfestigkeit	80 A
max. Bemessungsschaltvermögen	10 kA
Bemessungsisolationsspannung	0,25 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	800 A
Bemessungsfrequenz	400 V
Stromwärmeverlust pro Strombahn	4 kV
therm. Vorsicherung OCPD	50 Hz
Kurzschlussvorsicherung SCPD	5 W
Vorsicherung Typ	80 A
I <sup>t</sup> -Festigkeit	125 A
dynamische Stromfestigkeit I <sub>p</sub>	gG
Ausführung	48 kA <sup>2</sup> s
Kontaktabbildung	6 kA
Toleranz der Bemessungsspannung	<b>Fernauslöser</b>
Bemessungsstrom (AC)	Schaltkontakt
Bemessungsstrom (DC)	1 Öffner
Neutralleiterposition	max. 5 %
Berührschutz	6 A
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	1 A
Anschlussquerschnitt eindrähtig	<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	links
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
Anschlussquerschnitt AWG, eindrähtig	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt AWG, 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, 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 AWG, feindrähtig mit AEH	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>
Anzugsdrehmoment	15 ... 1
Berührschutz	15 ... 1
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	15 ... 1
Anschlussquerschnitt eindrähtig	15 ... 1
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	15 ... 1
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	<b>Schraubklemme oben, unten (Fernauslöser)</b>
Anschlussquerschnitt AWG, eindrähtig	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
Anschlussquerschnitt AWG, mehrdrähtig	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt AWG, feindrähtig mit AEH	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>
Anzugsdrehmoment	1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Gebrauchslage	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>
max. Gebrauchshöhe über NN	17 ... 16
mechanische Lebensdauer	17 ... 16
elektrische Lebensdauer	17 ... 16
Umgebungsbedingung Atmosphäre	normale Umgebungsbedingungen
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umggebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Klimabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
Schockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer
Schwingfestigkeit	> 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutztart	IP20 (eingebaut: IP40)
plombierbar	ja
Breite	81 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	4,5
Gewicht	0,507 kg
Bauvorschriften/Normen	VDE 0664-10, DIN EN 61008-1

**Maße**

Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DFS 4 080-4/0,50-A FT

**Schaltungsbeispiel**

Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DFS 4 080-4/0,50-A FT