

## DATENBLATT

Artikelnummer : 09134830HD

# Fehlerstromschutzschalter DFS 4 040-4/0,03-A HT HD75

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, für Temperaturen bis 75°C, für raue Umgebungen





#### **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. RCCBs in der Ausführung HT wurden speziell für die Anwendung in Installationen mit höheren Umgebungstemperaturen bis 75 °C entwickelt. Mit einem luftdicht gekapselten Auslöser in Speziallegierung und dem Edelstahlschaltschloss sind Fehlerstromschutzschalter in HD-Ausführung besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen geschützt.

## Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeiserichtung beliebig

#### **Zuhehör**

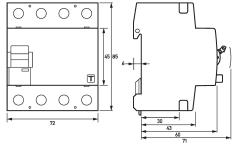
Klemmenabdeckungen KA, Hinweisaufkleber HAS, Wiedereinschaltsperren DFS WES, Software DBS

### Technische Daten

	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
dynamische Stromfestigkeit I <sub>p</sub>	6 kA
l²t-Festigkeit	48 kA²s
Vorsicherung Typ	gG
Kurzschlussvorsicherung SCPD	100 A
therm. Vorsicherung OCPD	40 A
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,2 W
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsisolationsspannung	400 V
max. Bemessungsschaltvermögen	500 A
Stoßstromfestigkeit	0,25 kA
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
min. Kontaktöffnung	4 mm
Ausführung	Lasttrennkontakt
	Laststromkreis
maximale Abschaltzeiten	1 · I∆n: ≤ 300 ms; 5 · I∆n: ≤ 40 ms
einrichtung	
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	440 V
einrichtung	
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-	250 V
selektiv	nein
kurzzeitverzögert	nein
Bemessungsfehlerstrom I∆n	o,o3 A
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Fehlerstromtyp	A
Polzahl	4
Baureihe	DFS 4 A HT HD

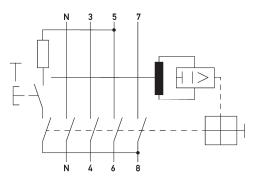
Neutralleiterposition	links
Berührschutz	DGUV V3, VDE o66o-514, finger- und handrückensicher
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 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	151
AEH	
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm 3 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 M
mechanische Lebensdauer	min. 5000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C 75 °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
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
plombierbar	ja
Breite	72 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	4
Gewicht	0,42 kg
Bauvorschriften/Normen	VDE 0664-10, DIN EN 61008-1
Verschmutzungsgrad	2

# Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DFS 4 040-4/0,03-A HT HD75

# Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DFS 4 040-4/0,03-A HT HD75