



DFS 2/4 F

HD

Sicherheit bei Mischfrequenzen

Mischfrequenzsensitiv. Verlässlicher Schutz für Installationen mit einphasigen Frequenzumrichtern, zahlreichen Netzteilen oder LED-Beleuchtungen.



DFS 4 A NA

HD *

geschützt in Notsituationen

Puls- und wechselstromsensitiv. Gezielt entwickelt für Stromkreise, die eine Not-Aus-Schaltung erfordern.



DFS 2/4 A

HD

zuverlässiger Standardschutz

Puls- und wechselstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Standardanwendungen wie Steckdosen- und Lichtstromkreise.



DFS 2/4 A KV

HD

kurzzeitverzögertes Abschalten

Puls- und wechselstromsensitiv. Ideal für Anlagen, die transienten Ableitströmen ausgesetzt sind.

HD Heavy Duty für rauе Umgebungsbedingungen

* Zusatzfunktion auch als Hauptschalter erhältlich

■ Mischfrequenzsensitiv

■ Puls- und wechselstromsensitiv

■ Allstromsensitiv

! Hinweis:
Der Bemessungsfehlerstrom ist in diesem Schema nicht berücksichtigt – er ist dem Schutzzweck entsprechend zu wählen.

Dies ist eine Empfehlung der Doepke Schaltgeräte GmbH



Leitfaden für die Auswahl von Fehlerstromschaltern

Start

Werden Betriebsmittel mit mehrphasigen Frequenzumrichtern eingesetzt, die glatte Gleichfehlerströme verursachen können?

Beispiele:

- + Waschmaschinen
- + Pumpen
- + Bohrhämmer
- + Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen
- + Rolltreppen und Fahrstuhlanlagen
- + medizinische Geräte
- + Photovoltaikanlagen
- + Schweißanlagen
- + Ladesäulen Elektrofahrzeuge

Start

Werden Betriebsmittel mit einphasigen Frequenzumrichtern eingesetzt?

Beispiele:

- + Waschmaschinen
- + Pumpen
- + Bohrhämmer

Ist eine integrierte NOT-AUS-Einrichtung gewünscht?

Ist eine Erkennung von Netzfehlern (z. B. Neutralleiterunterbrechung) gewünscht?

Ist eine erhöhte Verfügbarkeit erforderlich?

Beispiele:

- + Hohe Gewitterhäufigkeit
- + Instabiles Netz
- + Betriebsmittel mit impulsartigen Störströmen

DFS 6 A NU

HD *

Schutz bei Netzfehlern

Puls- und wechselstromsensitiv. Erkennt eingangsseitige Netzfehler wie Neutralleiterunterbrechungen und schaltet ab, bevor Überspannungsschäden entstehen.

DFS B SK NU

HD *

Schutz bei Netzfehlern

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Erkennt eingangsseitige Netzfehler wie Neutralleiterunterbrechungen und schaltet ab, bevor Überspannungsschäden entstehen.

DFS 2/4 B SK

HD

sichere Anlagenverfügbarkeit

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Wird die elektrische Anlage an einer Installation mit unbekanntem oder unzureichendem Fehlerstromschutz betrieben?

DFS 4 B SK MI

HD

für mobile Installationen

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Ideal für mobile Installationen, in denen RCCB des Typs A oder unbekannt vorgeschaltet sind.

DFS 2/4 B+

HD

Brandschutz bis 20 kHz

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Installationen, die einen Brandschutz von 420 mA bei Frequenzen bis 20 kHz erfordern. Ideal für mobile Installationen, in denen RCCB des Typs A oder unbekannt vorgeschaltet sind.

DFS 4 B+ MI

HD

für mobile Installationen

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Installationen, die einen Brandschutz bis 20 kHz erfordern. Ideal für mobile Installationen, in denen RCCB des Typs A oder unbekannt vorgeschaltet sind.

Start

Handelt es sich um eine Ladesäule für Elektrofahrzeuge?

Beispiele:

- + Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen
- + Rolltreppen und Fahrstuhlanlagen
- + medizinische Geräte
- + Photovoltaikanlagen
- + Schweißanlagen
- + Ladesäulen Elektrofahrzeuge

Ist eine integrierte NOT-AUS-Einrichtung erforderlich?

Handelt es sich um eine Photovoltaikanlage?

Beispiele:

- + Ladesäulen Elektrofahrzeuge

Handelt es sich um eine Wärmepumpe?

Beispiele:

- + Landwirtschaft
- + Biogasanlage
- + Lackiererei
- + Tischlerei
- + Tankanlage

Ist eine integrierte NOT-AUS-Einrichtung benötigt?

Beispiele:

- + Fehler- und Ableitströme > 20 kHz

Ist zusätzlich eine Einrichtung zur Wiedereinschaltung gewünscht?

Beispiele:

- + Fehler- und Ableitströme > 20 kHz

DFS 4 A EV NA

HD *

für die Elektromobilität

Puls- und wechselstromsensitiv. Gezielt entwickelt für den Einsatz in Ladesäulen für Elektrofahrzeuge. DC-Auslöseschwelle 6 mA und zusätzliche Not-Aus-Schaltung.

DFS 4 A EV

HD

für die Elektromobilität

Puls- und wechselstromsensitiv. Gezielt entwickelt für den Einsatz in Ladesäulen für Elektrofahrzeuge. DC-Auslöseschwelle 6 mA.

DFS 2/4 PV

HD

für sichere Solarenergie

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, die einen Brandschutz bis 20 kHz erfordern. Optimal für die Absicherung von Photovoltaikanlagen.

DFS 2/4 HP

HD

Spezialist für Wärmepumpen

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, die einen Brandschutz bis 20 kHz erfordern. Ideal für Installationen, in denen Wärmepumpen zum Einsatz kommen.

DFS 4 B SK NA

HD *

geschützt in Notsituationen

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Ideal für Stromkreise, die eine Not-Aus-Schaltung erfordern.

DFS 2/4 B NK

HD

feuergefährdete Betriebsstätten

HD

*

feuergefährdete Betriebsstätten

HD

Allstromsensitiv. Verlässlicher Schutz für Anlagen, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Ideal für Stromkreise, die eine Not-Aus-Schaltung erfordern. Inklusive Fernantrieb, um aus der Ferne wieder einschalten zu können.

Energiewende