



DATENBLATT

DFA 3 024DC-3
 für FI-Schalter DFS 2/4 bis 125 A, 24 V DC
 Artikelnummer 09100143



[Internetlink](#)



Funktion

Automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen (engl. "Automatic Reclosing Devices", ARD) bzw. Fernantriebe werden im Allgemeinen zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit eingesetzt. Zumeist seitlich an die entsprechenden Schutzschaltgeräte angeflanscht, sind sie in der Lage, diese automatisch wiederein- oder aus der Ferne auszuschalten. Eine Forderung der Gerätenorm für ARD ist die Blockierung bei einem erkannten Anlagenfehler. In diesem Fall ist keine Fernschaltung möglich und ein manueller Eingriff notwendig. Geräte der Baureihe DFA 3 sind sehr kompakte Fernantriebe für die Fehlerstromschutzschalter DFS 2 und DFS 4 über deren gesamten Bemessungsstrombereich. Sie sind in den Varianten ohne und mit drei Wiedereinschaltversuchen verfügbar. Erkennt letztere Variante alle Versuche als erfolglos, blockiert sie weitere Schaltvorgänge. Alle Ausführungen verfügen über die Möglichkeit der manuellen Abschaltung und einen Halbleiterausgang, der den Zustand des angeflanschten RCCB signalisiert.

Eigenschaften

nachrüstbarer Fernantrieb für Doepke-Fehlerstromschutzschalter der Baureihen DFS 2 und DFS 4, sehr kompakte Bauform, Baubreite 1 TE, Ausführungen ohne und mit drei Einschaltversuchen verfügbar

Montageart

links vom Fehlerstromschutzschalter durch Klammerung, Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Fernantriebe finden überall dort Anwendung, wo Elektroinstallationen nur schwer zugänglich sind oder eine hohe Anlagenverfügbarkeit erreicht werden soll. Dies können z. B. landwirtschaftliche Betriebsstätten, Kleinwindkraftanlagen, Photovoltaikinstallationen, Stromtankstellen für Elektromobile, Pumpstationen, Kläranlagen und Telekommunikationsanlagen sein.

Hinweise

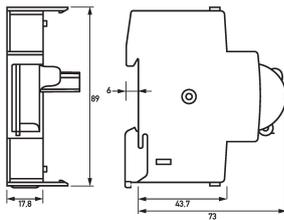
Laut Norm ist ein automatisches Wiedereinschalten nur in Bereichen erlaubt, zu denen ausschließlich elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte Zutritt haben. Der Fernantrieb beeinflusst den Fehlerstromschutzschalter nicht in der Funktion.

Technische Daten

technische Daten	DFA 3 024DC-3
Baureihe	DFA 3
Ausführung Schaltantrieb	Motorantrieb
max. Bemessungsstrom Hauptkontakteinheit	125 A
Anzahl automatische Einschaltversuche	3
Fernausslösung	nein
Fernausschaltung	ja
Ferneinschaltung	ja
Anbauseite	links
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Betriebsstromaufnahme (DC)	0,013 A ... 1 A
Betriebsfrequenz	50 Hz
Art	Anzeige Ausgangsstatus Leuchtscheibe (mehrfarbig)

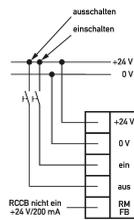
technische Daten	DFA 3 024DC-3
	Steuereingang
Bemessungsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Bemessungsleistung	0,002 VA
max. Tastprellzeit	60 ms
	Schaltausgang
Ausführung	Halbleiter
Bemessungsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Bemessungsstrom (DC)	0,2 A
Bemessungsleistung	max. 4,8 VA
	Schraubklemme oben (Steuereingang, Schaltausgang)
Klemmbereich	0,3 mm ² ... 1,4 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb
Wiederbereitschaftszeit	15 s
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 85 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäuse
Montageart	Tragschiene, Geräteanbau
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
Breite	17,8 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	73 mm
Einbautiefe	67 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 50557, EN 55014, E DIN IEC 63024

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema