



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen

DFA 3 012DC-0

Artikelnummer 09100140



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.

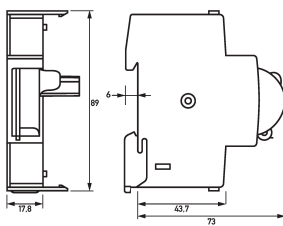
Technische Daten

technische Daten	DFA 3 012DC-0
Baureihe	DFA 3
Ausführung Schaltantrieb	Motorantrieb
max. Bemessungsstrom Hauptkontakteinheit	125 A
Anzahl automatische Einschaltversuche	0
Fernausslösung	nein
Fernausschaltung	ja
Ferneinschaltung	ja
Anbauseite	links
Betriebsspannung (DC)	12 V (10,8 V ... 13,2 V)
Betriebsstromaufnahme (DC)	0,05 A ... 1,9 A
	Anzeige Status Ausgang
Anzahl	1

Technische Änderungen vorbehalten

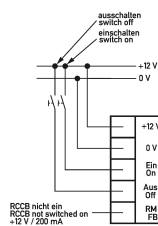
technische Daten		DFA 3 012DC-0
Art	Leuchtscheibe (mehrfarbig)	
Steuereingang		
Bemessungsspannung (DC)	12 V (10,8 V ... 13,2 V)	
Bemessungsleistung	0,002 VA	
max. Tastprellzeit	10 ms	
min. Impulsdauer Steuereingang	60 ms	
Schaltausgang		
Ausführung	Halbleiter	
Bemessungsspannung (DC)	12 V (10,8 V ... 13,2 V)	
Bemessungsstrom (DC)	0,2 A	
Bemessungsleistung	max. 2,4 VA	
Schraubklemme oben (Steuereingang, Schaltausgang)		
Klemmbereich	0,3 mm ² ... 1,5 mm ²	
Anzugsdrehmoment	max. 0,25 Nm	
allgemeine Daten		
Einschaltdauer	Dauerbetrieb	
Gebrauchslage	beliebig	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C	
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 85 %	
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäule	
Montageart	Tragschiene (35 mm), Geräteanbau	
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)	
Schutzart	IP20	
Breite	17,3 mm	
Höhe	85 mm	
Tiefe	73 mm	
Einbautiefe	67 mm	
Breite in Teilungseinheiten	1	
Bauvorschriften/Normen	EN 55014, EN 63024	

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema