



## DATENBLATT

**Artikelnummer : 09100110**



# automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen

## DFA 2

für FI-Schalter DFS 2/4 bis 125 A, 24 V AC/DC,  
Einschaltversuche: 1

### 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 sind für den Betrieb an den Doepke-Fehlerstromschutzschaltern DFS 2 bzw. DFS 4 vorgesehen. Je nach Ausführung werden die DFA mit unterschiedlichen Versorgungsspannungen betrieben, sind mit Relais zur Rückmeldung des Schalt- bzw. Blockiertzustandes ausgestattet und führen keinen, einen bzw. drei Einschaltversuche durch. Die DFA werden linksseitig an den RCCB angesetzt. Die Anzahl der Wiedereinschaltversuche ist fest auf "1" eingestellt. Die Einschaltversuche im Automatikmodus werden 15 Sekunden nach einer Auslösung vorgenommen. Dieser lässt sich mit Hilfe eines Drehschalters auf dem Gehäusedeckel außer Betrieb nehmen, sodass aus der Ferne keine versehentliche Betätigung, z. B. bei Wartungsarbeiten in der Verteilung, möglich ist. Die Versorgung dieser Variante erfolgt wahlweise durch eine Spannungsquelle von 24 V AC oder DC. Zudem ist eine Fernauslösung durch eine Fehlerstromsimulation möglich. Die aktuelle Schaltposition des Schutzschalters ("eingeschaltet", "ausgelöst" bzw. "ausgeschaltet") wird durch drei integrierte Relaiskontakte signalisiert.

### Eigenschaften

nachrüstbarer Fernantrieb für Doepke-Fehlerstromschutzschalter der Baureihen DFS 2 und DFS 4, Varianten für verschiedene Spannungsversorgungen, kompakte Bauform

### 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, Photovoltaikinstallations, 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.

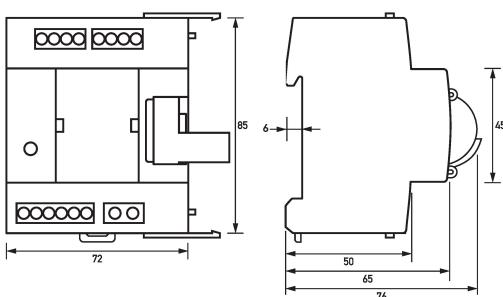
### Zubehör

Klingeltransformatoren RK

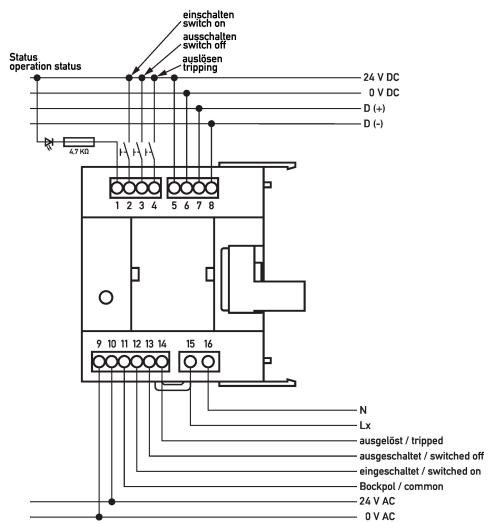
### Technische Daten

Baureihe	DFA 2
Prüffehlerstrom einstellbar	0,03 A, 0,1 A, 0,3 A, 0,5 A
Ausführung Schaltantrieb	Motorantrieb
max. Bemessungsstrom Hauptkontakteinheit	125 A
Anzahl automatische Einschaltversuche	1
Fernausslösung	ja
Fernausschaltung	ja
Ferneinschaltung	ja
Anbauseite	links
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	3 0 0
Betriebsspannung (AC)	24 V (21,6 V ... 30 V)
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,07 A ... 0,64 A

Betriebsstromaufnahme (DC)	0,035 A ... 0,5 A
Betriebsfrequenz	50 Hz
Anzahl	1
Art	LED (grün)
Bemessungsspannung (DC)	24 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-10 % ... 10 %
Bemessungsstrom In	1 mA
Bemessungsleistung	0,024 VA
max. Tastprellzeit	10 ms
min. Impulsdauer Steuereingang	60 ms
Ausführung	<b>Schaltausgang</b>
Bemessungsspannung (AC)	Relais
Bemessungsspannung (DC)	24 V
Bemessungsstrom (AC)	24 V
Bemessungsstrom (DC)	1 A
Bemessungsleistung	1 A
Ausführung	<b>Netzrelaisausgang</b>
Bemessungsspannung (AC)	Relais
Bemessungsstrom (AC)	230 V ... 250 V
Bemessungsfrequenz	0,03 A ... 0,5 A
max. Schaltdauer	50 Hz
Ausführung	<b>Ausgang für externe Betriebsanzeige</b>
Bemessungsspannung (DC)	Halbleiter
Toleranz der Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom (DC)	-10 % ... 10 %
Klemmbereich	0,05 A
Anzugsdrehmoment	<b>Schraubklemme oben und unten (Steuereingang, Schaltausgang, Netzrelais)</b>
Einschaltdauer	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Wiederbereitschaftszeit	max. 0,64 Nm
Gebrauchslage	<b>allgemeine Daten</b>
Lagertemperatur	Dauerbetrieb
Umgebungstemperatur	15 s
Gehäuseart	beliebig
Montageart	-40 °C ... 70 °C
Gehäusematerial	-25 °C ... 60 °C
Schutztart	Verteilereinbaugehäuse
Breite	Tragschiene (35 mm), Geräteanbau
Höhe	Thermoplast
Tiefe	IP20
Einbautiefe	72 mm
Breite in Teilungseinheiten	85 mm
Gewicht	76 mm
Bauvorschriften/Normen	70 mm
	4
	0,407 kg
	EN 55014, EN 63024

**Maße**

Maßzeichnung automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen DFA 2

**Schaltungsbeispiel**

Schaltungsbeispiel automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen DFA 2