



## DATENBLATT

Artikelnummer : 09100141



# automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen

## DFA 3 024DC-0

für FI-Schalter DFS 2/4 bis 125 A, 24 V DC

### 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 wieder ein- 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

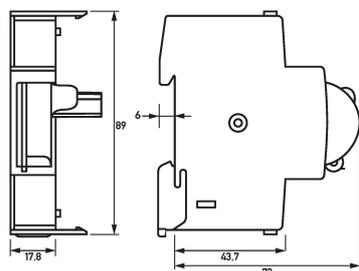
Laut Norm ist ein automatisches Wiedereinschalten nur in Bereichen erlaubt, zu denen ausschließlich elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte Zutritt haben. Der Fernantrieb beeinflusst den Fehlerstromschutzschalter nicht in der Funktion.

### Technische Daten

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Baureihe                                   | DFA 3                           |
| Ausführung Schaltantrieb                   | Motorantrieb                    |
| max. Bemessungsstrom Hauptkontakteneinheit | 125 A                           |
| Anzahl automatische Einschaltversuche      | 0                               |
| Fernausslösung                             | nein                            |
| Fernausschaltung                           | ja                              |
| Ferneinschaltung                           | ja                              |
| Anbauseite                                 | links                           |
| Betriebsspannung (DC)                      | 24 V (21,6 V ... 26,4 V)        |
| Betriebsstromaufnahme (DC)                 | 0,013 A ... 2 A                 |
|  | <b>Anzeige (Status Ausgang)</b> |
| Anzahl                                     | 1                               |
| Art  | Leuchtscheibe (mehrfarbig)      |
|  | <b>Steuereingang</b>            |
| Bemessungsspannung (DC)                    | 24 V (21,6 V ... 26,4 V)        |
| Bemessungsleistung                         | 0,002 VA                        |
| max. Tastprellzeit                         | 10 ms                           |
| min. Impulsdauer Steuereingang             | 60 ms                           |
|  | <b>Schaltausgang</b>            |
| Ausführung                                 | Halbleiter                      |
| Bemessungsspannung (DC)                    | 24 V (21,6 V ... 26,4 V)        |
| Bemessungsstrom (DC)                       | 0,2 A                           |
| Bemessungsleistung                         | max. 4,8 VA                     |

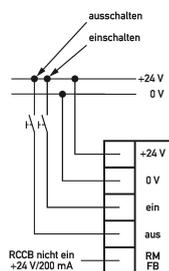
| Schraubklemme oben (Steuereingang, Schaltausgang) |   |
|---|---|
| Klemmbereich                                      | 0,3 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment                                  | max. 0,25 Nm                                |
| <b>allgemeine Daten</b>                           |   |
| Einschaltdauer                                    | Dauerbetrieb                                |
| Gebrauchslage                                     | beliebig                                    |
| Lagertemperatur                                   | -40 °C ... 70 °C                            |
| Umgebungstemperatur                               | -5 °C ... 60 °C                             |
| Gehäuseart  | Verteilereinbaugeschäft                     |
| 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   |
| Gewicht   | 0,108 kg                                    |
| Bauvorschriften/Normen                            | EN 55014, EN 63024                          |

**Maße**



Maßzeichnung automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen DFA 3 024DC-0

**Schaltungsbeispiel**



Schaltungsbeispiel automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen DFA 3 024DC-0