

Den RCD sicher im Blick

DFA ———— überwachen den sicheren Anlagenbetrieb

- für zwei- und vierpolige Fehlerstromschutzschalter
- DFA 2: Ein- /Ausschalten und Auslösen aus der Ferne
- DFA 3 in kompakter 1 TE Breite
- automatische Wiedereinschaltung wählbar



Sichere Fernüberwachung von Fehlerstromschutzschaltern

Neben den notwendigen Abschaltungen im tatsächlichen Fehlerfall gibt es auch andere Ursachen, die zum Auslösen des Fehlerstromschutzschalters führen können – zum Beispiel nach Blitzeinschlägen bei Gewittern oder Netzschaltungen bei regenerativer Stromerzeugung. In einigen Fällen liegt dann nur ein kurzzeitiger Fehlerstrom vor. Bleibt die Anlage aber länger ausgeschaltet, etwa, weil sie unbemannt ist, entstehen Kosten. Vor allem der Einsatz von Fachpersonal, das den betroffenen Stromverteiler überprüfen und wieder in Betrieb nehmen muss, schlägt zu Buche. Zudem besteht insbesondere bei Photovoltaikanlagen oder Pumpen in unbemannten Hebestationen, aber auch in Ladesäulen für Elektroautos die Gefahr eines länger unbemerkten bleibenden Anlagenstopps.

Die Lösung sind die DFA-Fernantriebe von Doepke: Sie werden stets in Kombination mit Fehlerstromschutzschaltern eingesetzt, um die Spannungsversorgung schnellstmöglich wiederherzustellen. Bei Modellen mit Wiedereinschaltautomatik geschieht dies selbsttätig schon 15 Sekunden nach Auslösen des Fehlerstromschutzschalters. Dabei erfolgt die automatische Wiedereinschaltung maximal dreimal. Erfolgt eine wiederholte Auslösung, liegt also tatsächlich ein Anlagenfehler vor, ist eine manuelle Überprüfung vor Ort notwendig. Bei Modellen ohne Einschaltautomatik kann die Stromversorgung aus der Ferne manuell wiedereingeschaltet werden.

Doch der DFA Fernantrieb von Doepke kann noch mehr. Mit ihm lässt sich der zugehörige Fehlerstromschutzschalter auch aus der Ferne überwachen. Meldeausgänge signalisieren seinen aktuellen Status – so haben Sie den Zustand der zu überwachenden Schalter immer im Blick.

Unkompliziertes Nachrüsten, vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die DFA kommen vor allem bei exponierten Einrichtungen im Freien zum Einsatz, zum Beispiel bei Photovoltaik- und Windkraftanlagen. Auch unbemannte Hebestationen, Wärmepumpen sowie Funk- oder Kühlanlagen sind typische Einsatzgebiete. Bereits vorhandene Fehlerstromschutzschalter der Baureihe DFS lassen sich aufgrund der einfachen Rasterverbindung problemlos mit einem DFA aufrüsten.

Schnelle Amortisation

Doppelt sinnvoll: Der Fernantrieb von Doepke bietet verlässlichen Schutz auf der einen und eine hohe Anlagenverfügbarkeit auf der anderen Seite. Er hilft, Umsatzeinbußen durch Ausfallzeiten und Kosten für Vor-Ort-Einsätze zu vermeiden. Denn mit dem Fernantrieb erfolgt die Zuschaltung im Automatikmodus selbsttätig; nur im Fall eines tatsächlichen Anlagenfehlers ist Personaleinsatz vor Ort nötig. Das spart Zeit und Ressourcen – damit macht sich der Fernantrieb schon ab der ersten Fehlauflösung bezahlt.





Versionsübersicht Fernantrieb DFA 2/3

Bezeichnung	Betriebsspannung	RCCB: In max.	Einschaltversuche	ausgeschaltet	eingeschaltet	ausgelöst	blockiert	Fernauslösung	Artikelnummer
DFA 2	24 V AC/DC	125 A	1	ja	ja	ja	nein	ja	09 100 110
DFA 2-1	24 V AC/DC	63 A	1	ja	ja	ja	nein	ja	09 100 112
DFA 2-2	24 V AC/DC	63 A	1 oder 3	nein	nein	nein	ja	nein	09 100 113
DFA 2-3	230 V AC	125 A	1 oder 3	ja	ja	ja	ja	ja	09 100 114
DFA 2-4	230 V AC	63 A	1 oder 3	ja	ja	ja	ja	ja	09 100 115
DFA 3 024DC-0	24 V DC	125 A	0	ja	nein	ja	nein	nein	09 100 141
DFA 3 024DC-3	24 V DC	125 A	3	ja	nein	ja	nein	nein	09 100 143
RK 24		Spannungsversorgung 24 VAC für die Fernantriebe DFA 2, DFA 2-1 und DFA 2-2, 2 TE							09 980 654

Der passende Fernantrieb für jeden Einsatzzweck

Fernantriebe von Doepke zeichnen sich durch eine große Modellvielfalt aus – so erhalten Sie immer die genau auf Ihre Zwecke abgestimmte Version. Der DFA 2 bietet beispielsweise mit einer integrierten Fernauslösung den Komfort, den Fehlerstromschutzschalter jederzeit schnell und unkompliziert testen zu können, ohne vor Ort zu sein.

Der DFA 3 ist sowohl mit als auch ohne automatische Wiedereinschaltung erhältlich. Aufgrund seiner geringen Baubreite von nur 1 TE ist er besonders gut für die Nachrüstung geeignet. Alle Fernantriebe der Reihen DFA 2 und DFA 3 werden links vom Fehlerstromschutzschalter montiert. Um die Melde- und Antriebsfunktion zu gewährleisten, ist je nach Modell eine unabhängige Spannungsquelle von 24 V oder 230 V erforderlich.

Blinkcode bei Blockierung

Waren die automatischen Einschaltversuche erfolglos, weil tatsächlich ein Anlagenfehler vorliegt, ist der Fernantrieb für weitere Betätigungen blockiert. Die Freigabe muss dann am Gerät erfolgen. Den blockierten Zustand zeigt bei allen Ausführungen des DFA 2 und DFA 3, die automatisch wiedereinschalten, ein Blinkcode an.



Wir sind Partner

Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH
Stellmacherstraße 11
26506 Norden

e ————— info@doepke.de
T ————— +49 (0) 49 31 18 06-0
F ————— +49 (0) 49 31 18 06-101

www — doepke.de