



DATENBLATT

Fehlerstromschutzschalter

DFS 6 032-4/0,03-A EV OCP HD

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, für die Elektromobilität mit DC-Erkennung, Überstromauslöser, für raue Umgebungen

Artikelnummer 09134803HD



[Internetlink](#)



Funktion

Geräte der Baureihe DFS 6 sind vierpolige Fehlerstromschutzschalter für ein- oder dreiphasige Netze. Sie verfügen über große Doppelstockklemmen zur Aufnahme großer Leiterquerschnitte, einen praktischen Multifunktionsschaltknäbel zur leichteren Fehlersuche und können durch eine kostenlose Software bequem beschriftet werden. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. RCCB in der Ausführung EV sind zusätzlich mit einer aktiven netzspannungsabhängigen Funktion zur Erkennung glatter Gleichfehlerströme und einer Auslöseschwelle von 6 mA ausgestattet. Diese verhindert eine eventuelle Vormagnetisierung eines vorgeschalteten Fehlerstromschutzschalters des Typs A oder F infolge eines glatten Gleichfehlerstromes, womit dieser seine Schutzfunktion weiterhin erfüllen kann. Sie sind ausschließlich vorgesehen für den Einsatz in Ladesäulen oder Wallboxen zur Ladung von Elektrofahrzeugen gemäß DIN VDE 0100-722. RCCB in der Ausführung EV dürfen nicht anstelle eines Fehlerstromschutzschalters vom Typ B oder B+ verwendet werden. In der Ausführung OCP (Over Current Protection) wird der Fehlerstromschutzschalter um einen Überstromauslöser ergänzt. Dieser ist elektronisch ausgeführt, sodass hohe Temperaturen ihn nicht negativ beeinflussen. Die Ladeleistung kann wahlweise auf 16 oder 32 A umgeschaltet werden. DFS 6 A EV OCP HD ermöglichen eine erhebliche Platzersparnis in Ladesäulen im Vergleich zu einem konventionellen Aufbau. Mit einem luftdicht gekapselten Auslöser in Speziallegierung und dem Edelstahlschaltschloss sind Fehlerstromschutzschalter in HD-Ausführung besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen geschützt.

Eigenschaften

Überstromauslösung 16 A/32 A einstellbar über Halbleitereingang, Fernauslösung, Auslöseschwelle von 6 mA bei glatten Gleichfehlerströmen, LED-Anzeigen für die Zusatzfunktionen, Halbleiter-Ausgänge für Zustände "Ausgelöst" und "Fehler", geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Schienenanschluss, Schaltstellungsanzeige, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten, Multifunktionsschaltknäbel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst", Neutralleiterposition links

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung von oben

Einsatzgebiete

Diese RCCB sind ausschließlich für die Verwendung in Einrichtungen zur Ladung von Elektrofahrzeugen vorgesehen, Ausgeschlossen ist der Einsatz zum Schutz von Anlagen, in denen elektronische Betriebsmittel Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50 Hz verursachen können. Hier sind allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter des Typs B oder B+ einzusetzen.

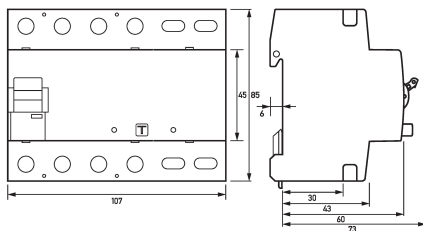
Technische Daten

technische Daten	DFS 6 032-4/0,03-A EV OCP HD
Baureihe	DFS 6 A EV OCP HD
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	32 A
Bemessungsfehlerstrom I _{Δn}	0,03 A
DC-Auslöseschwelle	6 mA
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	250 V

technische Daten	DFS 6 032-4/0,03-A EV OCP HD
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	440 V
	Zusatzeinrichtung (6-mA-DC-Erkennung)
Betriebsspannung Zusatzeinrichtung	85 V ... 440 V
Eigenverbrauch Zusatzeinrichtung	1,7 W
	Steuereingang (Fernausslösung)
Bemessungsspannung (DC)	10,8 V ... 26,4 V
	Steuereingang (Überstromabschaltwert)
Bemessungsspannung (DC)	10,8 V ... 26,4 V
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
min. Kontaktöffnung	4 mm
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Bemessungsstrom (AC)	32 A
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Stoßstromfestigkeit	3 kA
max. Bemessungsschaltvermögen	500 A
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Kurzschlussvorsicherung SCPD	80 A
Vorsicherung Typ	gG
	Ausgang Fehler-/Überstromauslösung "Tripped"
Bemessungsspannung (DC)	10,8 V ... 26,4 V
Bemessungsstrom (DC)	max. 0,05 A
	Ausgang interner Fehler "Fault"
Bemessungsspannung (DC)	10,8 V ... 26,4 V
Bemessungsstrom (DC)	max. 0,05 A
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
Neutralleiterposition	links
Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrücksicher
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
	Zugbügelklemme (Steuereingang (Fernausslösung), Steuereingang (Überstromabschaltwert))
max. Leitungslänge	15 m
Klemmbereich	0,4 mm ² ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,64 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
mechanische Lebensdauer	min. 5000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2000 Schaltspiele

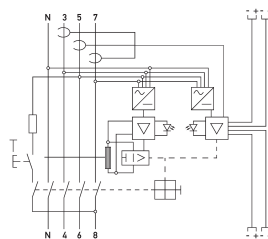
technische Daten	DFS 6 032-4/0,03-A EV OCP HD
Umgebungsbedingung Atmosphäre	normale Umgebungsbedingungen
Lagertemperatur	-35 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Klimabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
Schockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer
Schwingfestigkeit	> 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
plombierbar	ja
Breite	108 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	6
Bauvorschriften/Normen	VDE 0664-10, DIN EN 61008-1, VDE V 0664-120
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema