DATENBLATT - FRBDM-D6/2/01-F

Digitale FI/LS Kombination, 6 A, 100 mA, LS-Charakteristik: D, 2p, FI-Charakteristik: F

Powering Business Worldwide™

Typ	**FRBDM-D6/2/01-F**
Katalog Nr.	**300514**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Kombiniertes RCD/MCB-Gerät, digital
Anzahl der Pole			2-polig
Auslösecharakteristik			D
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	6
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009		kA	10
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Typ			Typ F
Auslösung		s	kurzzeitverzögert
Sortiment			FRBdM
Empfindlichkeit			Empfindlich auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 3 kA

Technische Daten

Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61009
Geschützte Pole			2
Auslösung		s	10 ms verzögert
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Elektronik		V AC	204 - 260
Testkreis		V AC	195 - 264
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$	mA	100
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	IΔno		0.5 x I $\triangle_n$
Empfindlichkeit			Empfindlich auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom
Betätigungsdauer Testknopf		s	> 0,5
Selektivitätsklasse			3
Betriebskurzschlussausschaltvermögen	I_{cs}	A	7,5
Bemessungsstrom	I_n	A	6
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4 (1,2/50µs)
Auslösecharakteristik			D
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	100
Lebensdauer			
elektrisch			≧ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≧ 10000 Schaltspiele

Mechanisch

Montage			Tristabiler Gleitverschluss ermöglicht den Ausbau aus einer bestehenden Kombination.
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Schutzart			IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschrauben			M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	2 - 2.4
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40

Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	40

Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])

Polzahl (gesamt)		2
Anzahl der abgesicherten Pole		2
Bemessungsspannung	V	240
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Bemessungsstrom	A	6
Bemessungsfehlerstrom	A	0.1
Fehlerstrom-Typ		F
Energiebegrenzungsklasse		3
Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009	kA	10
Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2	kA	0
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen Icn nach EN 61009-1	kA	10
Abschaltcharakteristik		kurzzeitverzögert
Stoßstromfestigkeit	kA	3
Spannungsart		AC
Frequenz		50 Hz
Auslösecharakteristik		D
Mitschaltender Neutralleiter		nein
Mit Verriegelungsvorrichtung		nein
Überspannungskategorie		3
Verschmutzungsgrad		2
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 40
Breite in Teilungseinheiten		2
Einbautiefe	mm	70
Geeignet für Unterputz-Installation		nein
Fehlauslöseschutz		ja
Schutzart (IP)		IP20
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	mm^2	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm^2	1 - 25

© 11/2021 by Eaton Industries GmbH