



FI-Schalter, 100A, 2p, 100mA, Typ S/A

Typ **FRCMM-100/2/01-S/A**
 Katalog Nr. **170441**
 Eaton Katalog Nr. **FRCMM-100/2/01-S/A**

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Pole			2-polig
Anwendung			Schaltgeräte für Industrieanwendungen und gehobener Zweckbau
Bemessungsstrom	I_n	A	100
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Typ			Typ S/A
Auslösung		A	selektiv abschaltend
Sortiment			FRCmM
Sensitivität			pulsstromsensitiv
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 5 kA
Schaltzeichen			

Technische Daten

Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Auslösung		A	40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n	V AC	240/415
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	196 - 264
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$	mA	100
Sensitivität			pulsstromsensitiv
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4 (1,2/50µs)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Stoßstromfestigkeit			5 kA (8/20 µs) stoßstromfest
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	100
Überlast	gG/gL	A	80
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
Lebensdauer			
elektrisch		Schaltspiele	≥ 2000
mechanisch		Schaltspiele	≥ 10000

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	80
Einbaubreite		mm	35 (2TE)
Montage			Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715

Schutzart			IP20 Schalter IP40 eingebaut
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt			
eindrätig		mm ²	1,5 - 35
mehrdrätig		mm ²	2 x 16
Klemmschrauben			M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	2 - 2.4
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimafestigkeit			gemäß IEC/EN 61008
Einbaulage			beliebig
Kontaktstellungsanzeige			rot / grün
Ausgelöstanzeige			weiß / blau

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	100
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	18.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55
Ab 40°C verringert sich der max. zulässige Dauerstrom um 3% je 1°C			

Technische Daten nach ETIM 6.0

Schutzschaltergeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecI@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])			
Polzahl			2
Bemessungsspannung		V	240
Bemessungsstrom		A	100
Bemessungsfehlerstrom		A	0.1
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			A
Selektiver-Typ			ja
Kurzschlussfestigkeit (Icw)		kA	10
Stoßstromfestigkeit		kA	5
Frequenz			50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Schutzart (IP)			IP20
Baugröße (nach DIN 43880)			1
Breite in Teilungseinheiten			2
Einbautiefe		mm	70.5
Kurzzeitverzögerter Typ			nein

Abmessungen

