



Interruttori differenziali

Tipo FRCMM-40/2/003-G/F
Catalog No. 187367

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttori differenziali
Poli			a 2 poli
Applicazione			xEffect - Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Corrente nominale	I_n	A	40
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10 con fusibile a monte
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Sigla			Tipo G/F (ÖVE E 8601)
Sgancio		S...	ritardato 10 ms
Assortimento			FRCmM
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			resistente alla corrente impulsiva 3 kA

Dati tecnici

Elettrico

Tipologie conformi a			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Conformità alle norme			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Intervento		S...	Ritardo di 10 ms
Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.	U_n	V AC	240
Frequenza nominale	f	Hz	50/60
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	184 - 250
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Maggiore sensibilità			Più frequenze (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10 con fusibile a monte
Corrente di tenuta a impulso			3 kA (8/20 μ s) a prova di sovratensione
Max. fusibile a monte ammesso			
Corto circuito	gG/gL	A	63
sovraccarico	gG/gL	A	40
Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Durata			
elettrico	Manovre		≥ 4000
meccanico	Manovre		≥ 20000

Meccanico

Dimensioni di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo apparecchio		mm	80
Larghezza di montaggio		mm	35 (2 unità passo)
Montaggio			Fissaggio rapido con 2 posizioni permanenti per guida DIN omega IEC/EN 60715
Grado di protezione			IP20, IP40 con involucro idoneo
Morsetti sopra e sotto			Morsetti per doppio uso

Protezione morsetti			Sicuro per il contatto di mani e dita, DGUV VS3, EN 50274
Sezione morsetto			
Rigido		mm ²	1,5 - 35
Flessibile		mm ²	2 x 16
Viti morsetti			M5 (con vite con intaglio a croce, come definito in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio		N/m	2 - 2.4
Spessore materiale sbarra di distribuzione		mm	0.8 - 2
Campo temperatura ambiente ammesso		°C	-25 - +75
Temperatura di stoccaggio/trasporto ammessa		°C	-35 - +60
Idoneità ai climi			25-55 °C/Umidità relativa pari al 90-95% conformemente a IEC 60068-2
Posizione di montaggio			facoltativa
Indicatore di posizione contatto			rosso/verde
Segnalazione di apertura			bianco/blu

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	40
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	3.9
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	7.8
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	75
			A partire da 40 °C, la corrente continua massima ammissibile diminuisce di 2,5% ogni 1 °C
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidezza dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 9.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Interruttore differenziale (EC000003)

Numero di poli		2
Tensione nominale	V	
Corrente nominale	A	40
Corrente di guasto nominale	A	0.03
Tensione di isolamento nominale Ui	V	440
Resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
Potenza dissipata	W	
Tipo di montaggio		Guida DIN
Tipo di corrente di guasto		Altro
Tipo selettivo		No
Tipo con ritardo breve		Yes
Resistenza a corto circuito (Icw)	kA	10
Resistenza a corrente impulsiva	kA	3
Tipo di tensione di alimentazione		AC
Con dispositivo di bloccaggio		Yes
Frequenza		50/60 Hz
Dispositivi supplementari possibili		Yes
Grado di protezione (IP)		IP20
Numero moduli DIN		2
Profondità di incasso	mm	70.5
Temperatura ambiente durante il funzionamento	°C	-25 - 40
Grado di inquinamento		2
Sezione conduttore collegabile multifilare	mm ²	1.5 - 16
Sezione conduttore collegabile unifilare	mm ²	1.5 - 35
Codice RAL (simile)		7035
Antideflagrante		No