SCHEDINA TECNICA - FRCDM-40/4/003-G/A



Interruttore differenziale digitale, 40 A, 4p, 30mA, tipo g/a

Powering Business Worldwide*

Tipo FRCDM-40/4/003-G/A
Catalog No. 168648
Alternate Catalog FRCDM-40/4/003-G/A

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

riogramma ur formtura			
Funzione di base			Interruttori differenziali digitali
Poli			A 4 poli
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Corrente nominale	In	Α	40
Resistenza nominale al corto circuito	I _{cn}	kA	10
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	Α	0,03
Sigla			Tipo G/A (ÖVE E 8601)
Sgancio		S	lievemente ritardato
Assortimento			FRCdM
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			resistente alla corrente impulsiva 3 kA
Simbolo circuitale			1 3 5 N7 Index 1 3 5 N7 Index 1 3 5 N7 Index 1 3 5 N7 Index 2 3 5 N7 Index 3 5 N7 Index

Dati tecnici

Elettrico

Tipologie conformi a			IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
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.	Un	V AC	240/415
Frequenza nominale	f	Hz	50
Valori limite della tensione di esercizio			
elettronico		V CA	50 - 264
Circuito di collaudo		V CA	196 - 264
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	kV	4
Resistenza nominale al corto circuito	I _{cn}	kA	10
Corrente di tenuta a impulso			3 kA (8/20 µs) a prova di sovratensione
Max. fusibile a monte ammesso			
Corto circuito	gG/gL	Α	63
sovraccarico	gG/gL	Α	40
Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua	$I_m/I_{\Delta m}$	Α	500
Durata			
elettrico	Manovre		≧ 4000
meccanico	Manovre		≧ 20000
Contatto ausiliario a notenziale zero			

Contatto ausiliario a potenziale zero

Potere nominale di apertura

30 V CC (carico resistivo)		Α	2
240 V CA (carico resistivo)		Α	0.25
Capacità di commutazione massima (carico resistivo)		W	60
Tensione massima di commutazione CA		V	240
Tensione massima di commutazione CC		V	220
Corrente di manovra max.		Α	2
Capacità minima di commutazione (valore di riferimento)			10 μA, 10 mV CC
Durata			
Carico resistivo elettrico (calcolato in base a 20 operazioni di commutazione al minuto) pari a 2 A 30 V CC		Operazio	ni _{>10} 5
Carico resistivo elettrico (calcolato in base a 20 operazioni di commutazione al minuto) pari a 1 A 30 V CC		Operazio	n i 5 x 10 ⁵
Capacità dei morsetti		mm²	0.25 - 1.5
Meccanico			
Dimensioni di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo apparecchio		mm	80
Larghezza di montaggio		mm	70 (4 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 - +60
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
Resistenza interna (a temperatura ambiente, a 1 polo, 50 Hz)			
Unità completa	Ri	mΩ	0.64

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	40
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	6.2
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	60
			A partire da 40 °C, la corrente continua massima ammissibile diminuisce di 2,5% ogni 1 °C
erifiche 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 Rigidità 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 valo predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC	Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valo 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 8.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / Interruttore differenziale (EC000003)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Interruttore differenziale (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

numero di poli		4
Tensione Nominale	V	415
Corrente Nominale	Α	40
corrente di guasto nominale	Α	0.03
tensione di isolamento nominale Ui	V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
Tipo di montaggio		Guida DIN
tipo di corrente di guasto		A
tipo selettivo		no
tipo con ritardo breve		sì
resistenza a corto circuito (Icw)	kA	10
resistenza a corrente impulsiva	kA	3
tipo di tensione di alimentazione		AC
con dispositivo di bloccaggio		sì
frequenza		50 Hz
dispositivi supplementari possibili		sì
grado di protezione (IP)		IP20
Numero moduli DIN		4
profondità di incasso	mm	70.5
temperatura ambiente durante il funzionamento	°C	-25 - 60
grado di inquinamento		2
sezione conduttore collegabile multifilare	mm²	1.5 - 16
sezione conduttore collegabile unifilare	mm²	1.5 - 35
antideflagrante		no

Dimensioni 4P 5,5 30,5 45 45 70