SCHEDINA TECNICA - FRCMM-25/2/03-G/A-NA-110

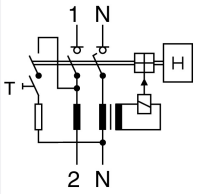
Abbildung ähnlich

Interruttore differenziale; 25A; 2p; 300mA; tipo G/A

Tipo	**FRCMM-25/2/03-G/A-NA-110**
Catalog No.	**167696**

Powering Business Worldwide™

Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttori differenziali
Poli			a 2 poli
Applicazione			Apparecchiature per sistemi a 110V
Corrente nominale	I_n	A	25
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10 con fusibile a monte
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Sigla			Tipo G/A (ÖVE E 8601)
Sgancio		S...	lievemente ritardato
Assortimento			FRCmM-NA-110
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			resistente alla corrente impulsiva 3 kA
Simbolo circuitale			

Dati tecnici

Elettrico

Tipologie conformi a			IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Intervento		S...	Ritardo di 10 ms a 50 Hz
Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.	Un	V AC	110/190
Frequenza nominale	f	Hz	50/60
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	100 - 121
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	mA	300
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 µs)
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10 con fusibile a monte
Corrente di tenuta a impulso			3 kA (8/20 µs) a prova di sovratensione
Max. fusibile a monte ammesso			
Corto circuito	gG/gL	A	63
sovraccarico	gG/gL	A	25
Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua	$I_m/I_{\Delta m}$	A	500
Durata			
elettrico	Manovre		≧ 4000
meccanico	Manovre		≧ 10000

Elettrico

Tipologie conformi a			UL1053
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Intervento			Ritardo di 8 ms a 60 Hz

Tensione nominale conforme a UL	U_n	V CA	208/120 V, 60 Hz
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	94 - 132
Corrente di eccitazione		mA	200
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Testato per la sovratensione		V	530
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 µs)
Potenza nominale di cortocircuito	I_{cn}	kA	5 in conformità con CSA
Max. fusibile a monte ammesso			
Cortocircuito			Fusibile J classe 70 A
Sovraccarico			La corrente di esercizio massima non deve superare la corrente nominale di esercizio residua dell'interruttore automatico.
Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua	$I_m/I_{\Delta m}$	A	500
Durata			
elettrico	Manovre		≧ 4000
meccanico	Manovre		≧ 10000

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 di sollevamento
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)
Campo temperatura ambiente ammesso		°C	-25 - +55
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
Umidità		%	5 - 95
Grado di inquinamento			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	25
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0.65
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	1.3
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
			A partire da 40°C si riduce la corrente ininterrotta max. ammessa di 3% per 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 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 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).

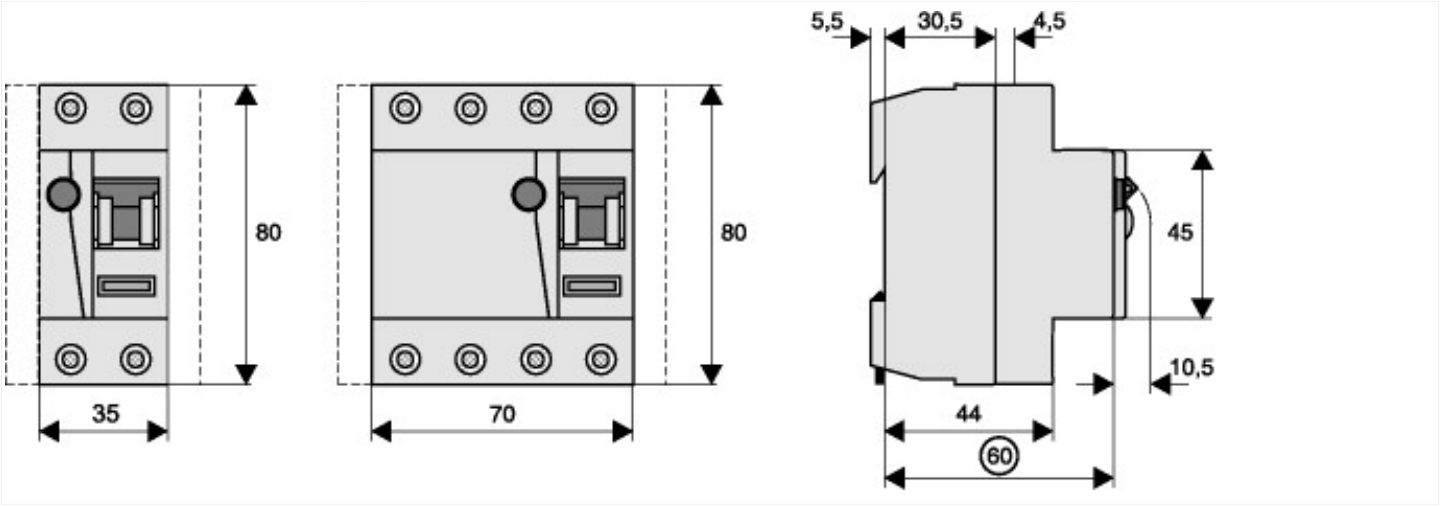
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

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		2
Tensione Nominale	V	110
Corrente Nominale	A	25
corrente di guasto nominale	A	0.3
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		50/60 Hz
dispositivi supplementari possibili		sì
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
antideflagrante		no

Dimensioni



© 04/2022 by Eaton Industries GmbH