

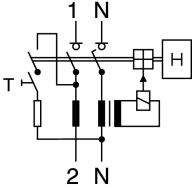


**Interruttore differenziale; 25A; 2p; 30mA; tipo AC**

**Tipo** FRCMM-25/2/003  
**Catalog No.** 170391  
**Alternate Catalog No.** FRCMM-25/2/003

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttori differenziali
Poli			a 2 poli
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
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	0,03
Sigla			Tipo AC
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			FRCmM
Sensibilità			sensibili alla corrente alternata
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A
Simbolo circuitale			

## Dati tecnici

### Elettrico

Tipologie conformi a			IEC/EN 61008
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Intervento		S...	nessun ritardo
Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.	$U_n$	V AC	240
Frequenza nominale	f	Hz	50
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	184 - 250
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilità			sensibili alla corrente alternata
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	kV	4 (1,2/50 $\mu$ s)
Resistenza nominale al corto circuito	$I_{cn}$	kA	10 con fusibile a monte
Corrente di tenuta a impulso			250 A (8/20 $\mu$ s) 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		$\geq 4000$
meccanico	Manovre		$\geq 20000$

### 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			Copertura tag sbarra collettore conforme a BGV A3, ÖVE-EN 6
Sezione morsetto			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
Flessibile		mm <sup>2</sup>	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 - +40
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	25
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	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	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			
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
10.2.5 Sollevamento			
10.2.6 Prova d'urto			
10.2.7 Diciture			
10.3 Grado di protezione degli involucri			
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
10.10 Riscaldamento			
10.11 Resistenza al corto circuito			
10.12 EMC			
10.13 Funzione meccanica			

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

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 (ec@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

numero di poli		2
tensione di dimensionamento	V	240
corrente di dimensionamento	A	25
corrente di guasto nominale	milliampere	30
tensione di isolamento nominale Ui	V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
tipo di montaggio		barra DIN
tipo di corrente di guasto		AC
tipo selettivo		no
tipo con ritardo breve		no
resistenza a corto circuito (Icw)	kA	10
resistenza a corrente impulsiva	kA	0.25
frequenza		50 Hz
dispositivi supplementari possibili		sì
con dispositivo di bloccaggio		sì
grado di protezione (IP)		IP20
larghezza in unità di suddivisione		2
profondità di incasso	mm	70.5
temperatura ambiente durante il funzionamento		-25 - 40
grado di inquinamento		2
sezione conduttore collegabile multifilare	mm	1.5 - 16
sezione conduttore collegabile unifilare	mm	1.5 - 35

## Dimensioni

