



**Interruttore magnetotermico differenziale, 16 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 3p+N, caratteristica di sgancio differenziale: A**

**Tipo** FRBM6-C16/3N/003-A  
**Catalog No.** 170999  
**Alternate Catalog No.** FRBM6-C16/3N/003-A

Abbildung ähnlich

**Programma di fornitura**

Funzione di base			Interruttore magnetotermico-differenziali FI/LS
Poli			3 poli+N
Curva caratteristica d'intervento			C
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Corrente nominale	$I_n$	A	16
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009		kA	6
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Sigla			Tipo A
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			FRBm6
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A
Simbolo circuitale			

**Dati tecnici**

**Elettrico**

Polo protetto			4
Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.	$U_n$	V AC	240
Frequenza nominale	f	Hz	50
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Corrente nominale	$I_n$	A	16
Curva caratteristica d'intervento			C
Conformità alle norme			EN 45545-2; IEC 61373

**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	16
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	3.6
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	40
			0
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 7.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / combinazione interruttore differenziale/magnetotermico (EC000905)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Corrente di guasto/ interruttore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])

numero di poli (totale)		4
numero di poli protetti		4
tensione di dimensionamento	V	415
tensione di isolamento nominale Ui	V	500
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
corrente di dimensionamento	A	16
corrente di guasto nominale	A	0.03
tipo di corrente di guasto		A
classe di limitazione energetica		3
potere di interruzione nominale secondo EN 61009	kA	6
potere di interruzione nominale secondo IEC 60947-2	kA	6
potere di interruzione nominale in cortocircuito secondo EN 61009-1	kA	6
caratteristiche di spegnimento		non ritardato
resistenza a corrente impulsiva	kA	0.25
tipo di tensione di alimentazione		AC
frequenza		50 Hz
curva d'intervento		C
conduttore neutro a connessione		si
con dispositivo di bloccaggio		no
categoria di sovratensione		3
grado di inquinamento		2
temperatura ambiente durante il funzionamento		-25 - 40
larghezza in unità di suddivisione		4
profondità di incasso	mm	75.5
adatto per installazione a incasso		no
protezione da scatto intempestivo		no
grado di protezione (IP)		IP20
sezione conduttore collegabile unifilare	mm	1 - 25

## Dimensioni

