



**Interruttore magnetotermico differenziale, 16 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 1p+N, caratteristica di sgancio differenziale: A**

**Tipo** FRBM6-C16/1N/003-A  
**Catalog No.** 177925  
**Alternate Catalog No.** FRBM6-C16/1N/003-A

**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 dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	3.6
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	40
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 (ecf@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])			
numero di poli (totale)			2
numero di poli protetti			1
tensione di dimensionamento		V	240
tensione di isolamento nominale $U_i$		V	500
resistenza di tensione ad impulso nominale $U_{imp}$		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		
resistenza a corrente impulsiva	kA	0.25
tipo di tensione di alimentazione		AC
frequenza		50 Hz
curva d'intervento		C
conduttore neutro a connessione		sì
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		2
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
sezione conduttore collegabile multifilare	mm	1 - 25