



**Interruttore magnetotermico differenziale, 32 A, 300 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 1p+N, caratteristica di sgancio differenziale: AC**



**Tipo** FRBM6-C32/1N/03  
**Catalog No.** 177736  
**Alternate Catalog No.** FRBM6-C32/1N/03

**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  | 32   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 6.1  |
| 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  | 32  |
| corrente di guasto nominale   |  | A  | 0.3 |
| tipo di corrente di guasto  |  |    | AC  |

|   |    |          |
|---|----|----------|
| 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   |