SCHEDINA TECNICA - PKP42-20/2/C/003



Interruttore magnetotermico differenziale, 20 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 2p, caratteristica di sgancio differenziale: AC

Powering Business Worldwide

Tipo **PKP42-20/2/C/003**
Catalog No. **111610**

Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttore magnetotermico-differenziali FI/LS
Poli			a 2 poli
Curva caratteristica d'intervento			C
Applicazione			Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali
Corrente nominale	I_n	A	20
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009		kA	4.5
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Sigla			Tipo AC
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			PKP42
Sensibilità			sensibili alla corrente alternata
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A

Dati tecnici

Elettrico

Sensibilità			sensibili alla corrente alternata

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	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	5.9
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
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/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)			2
numero di poli protetti			2
Tensione Nominale		V	230
tensione di isolamento nominale Ui		V	250
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp		kV	4
Corrente Nominale		A	20
corrente di guasto nominale		A	0.03
tipo di corrente di guasto			AC
classe di limitazione energetica			3
potere di interruzione nominale secondo EN 61009		kA	4.5
potere di interruzione nominale secondo IEC 60947-2		kA	0
potere di interruzione nominale in cortocircuito secondo EN 61009-1		kA	4.5
caratteristiche di spegnimento			non ritardato
resistenza a corrente impulsiva		kA	0.25
tipo di tensione di alimentazione			AC
frequenza			50 Hz
caratteristica di intervento			C
conduttore neutro a connessione			no
con dispositivo di bloccaggio			no
categoria di sovratensione			3
grado di inquinamento			2
temperatura ambiente durante il funzionamento		°C	-25 - 40
Numero moduli DIN			2
profondità di incasso		mm	70
montaggio a incasso			no
protezione da scatto intempestivo			no
grado di protezione (IP)			IP20
sezione conduttore collegabile unifilare		mm^2	1 - 25
sezione conduttore collegabile multifilare		mm^2	1 - 25

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH