



Interruttore differenziale; 40 A; 2p; 30mA; tipo A

Tipo PFIM-40/2/003-A-MW
Catalog No. 235427

Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttori differenziali
Poli			a 2 poli
Applicazione			Interruttore differenziale per applicazioni domestiche e commerciali
Corrente nominale	I_n	A	40
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Sigla			Tipo A
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			PFIM
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 61008
Tensione nominale di impiego	U_e	V	
	U_e	V AC	
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	230
Frequenza nominale	f	Hz	50
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	196 - 264
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10
Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Durata			
elettrico	Manovre		≥ 4000
meccanico	Manovre		≥ 20000

Riferimenti

Interruttore ausiliario per installazione successiva			Z-HK 248432
Contatto del segnale di attivazione per l'installazione successiva			Z-NHK 248434
Telecomando e dispositivo di commutazione automatico			Z-FW/LP 248296
Struttura compatta			KLV-TC-2 276240
Set di coperture di tenuta			Z-RC/AK-2MU 285385

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 aperti/di sollevamento
Protezione morsetti			DGUV VS3, EN 50274
Sezione morsetto			
Rigido		mm ²	1,5 - 35

Flessibile	mm ²	2 x 16
Spessore materiale sbarra di distribuzione	mm	0.8 - 2
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
Spessore materiale sbarra di distribuzione	mm	
Spessore materiale	mm	0,8 - 2

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	40
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	5.8
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	60
A partire da 40 °C, la corrente continua massima ammissibile diminuisce di 2,5% ogni 1 °C			
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) / 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
numero di poli			2
tensione di dimensionamento		V	230
corrente di dimensionamento		A	40
corrente di guasto nominale		milliamper	20
tensione di isolamento nominale U _i		V	440

resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
tipo di montaggio		barra DIN
tipo di corrente di guasto		A
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		si
con dispositivo di bloccaggio		si
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