



**Interruttore differenziale; 40 A; 2p; 300mA; tipo AC**

**Tipo** PFIM-40/2/03-MW  
**Catalog No.** 235396

Abbildung ähnlich

**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	0,3
Sigla			Tipo AC
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			PFIM
Sensibilità			sensibili alla corrente alternata
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			sensibili alla corrente alternata
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		$\geq 4000$
meccanico	Manovre		$\geq 20000$

**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 <sup>2</sup>	1,5 - 35
Flessibile	mm <sup>2</sup>	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 <sub>n</sub>	A	40
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	5.4
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	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 Rigidezza 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 (ecI@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	300

tensione di isolamento nominale Ui	V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
tipo di montaggio		barra DIN
tipo di corrente di guasto		AC
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		sì
con dispositivo di bloccaggio		sì
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