



Relè differenziale, 25A, 1A, tipo u

Tipo PFR3-1-U
Catalog No. 235871
Alternate Catalog No. PFR3-1-U

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Funzione di base			Relè differenziali
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	5
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	1
Sigla			Tipo U
Sgancio		S...	Selettivo, a interruzione, ritardato 40 ms
Assortimento			PFR3
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva

Dati tecnici

Elettrico

Tensione nominale di impiego	U_e	V	
	U_e	V AC	
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	230/400
Frequenza nominale	f	Hz	50
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	184 - 440
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	5
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
Struttura compatta			KLV-TC-4 276241
Set di coperture di tenuta			Z-RC/AK-4TE 101062

Meccanico

Dimensioni di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo apparecchio		mm	80
Larghezza di montaggio		mm	70 (4 unità passo)
Montaggio			Fissaggio rapido con 2 posizioni permanenti su guida DIN omega IEC/EN 60715
Grado di protezione			IP20, IP40 con involucro idoneo
Morsetti sopra e sotto			Morsetti fissi/ sollevabili
Protezione morsetti			sicuro per il contatto di mani e dita, 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

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	25
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	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 si riduce la corrente ininterrotta max. ammessa di 3% per 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			0
tensione di dimensionamento		V	400
corrente di dimensionamento		A	25
corrente di guasto nominale		milliamper	1000
tensione di isolamento nominale U_i		V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale U_{imp}		kV	4
tipo di montaggio			barra DIN
tipo di corrente di guasto			A
tipo selettivo			si
tipo con ritardo breve			no
resistenza a corto circuito (I_{cw})		kA	10
resistenza a corrente impulsiva		kA	5
frequenza			50 Hz
dispositivi supplementari possibili			si
con dispositivo di bloccaggio			no
grado di protezione (IP)			IP20
larghezza in unità di suddivisione			4

profondità di incasso	mm	69.5
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