



Modulo di protezione differenziale, 0,03-3A, 4p, a destra

Tipo NZM1-4-XFIR
Catalog No. 104608
Alternate Catalog No. NZM1-4-XFIR

Programma di fornitura

Descrizione			Moduli di protezione differenziale secondo IEC/EN 60947-2 Non approvato UL/CSA Adatto per l'utilizzo nei sistemi trifase Sensibile a corrente impulsiva di tipo A secondo il principio di massima corrente ammessa Per interruttori automatici di potenza NZM1-4 e sezionatori di potenza N1-4 a 4 poli. In funzione della tensione di rete $U_e = 200...415\text{ V } 50/60\text{ Hz}$ Manopole di regolazione, sigillabili. Montaggio sul lato destro fino a $I_n = 160\text{ A}$ a $I_{CU} = 50\text{ kA}$
schema			
utilizzo con			
utilizzo con			NZM1-4 N1-4
Numero di poli			a 4 polo
Note			
Con $I_{\Delta n} = 0,03\text{ A}$: tempo di ritardo t_v sempre impostato fisso a 10 ms.			
Avvertimento $> 30\%$ $I_{\Delta n}$ tramite LED giallo.			
Segnalazione di sgancio equipaggiabile successivamente con max. 2 contatti ausiliari (HIAFI): contatto NA = M22-K01, contatto NC = M22-K10 resettati tramite leva di reset.			
Utilizzando i contatti ausiliari di segnalazione d'intervento nel blocco differenziale il contatto NC funziona come contatto NA e il contatto NA come contatto NC.			
Doppio contatto non ammissibile.			
Non in combinazione con custodie in materiale isolante o kit per interruttore generale per montaggio laterale con squadretta di fissaggio.			
NZM1-XFI...R non utilizzabile in combinazione con coperchio inferiore NZM1-XUSA.			
NZM1-XFI...U non in combinazione con sganciatore a lancio di corrente e di minima tensione, contatti ausiliari anticipati.			
Il potere di corto circuito nominale estremo viene determinato dagli NZM1, NS1 montati.			
Utilizzando un sezionatore di potenza N1 dal fusibile a monte utilizzato → Dati tecnici.			

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Allegato B
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva secondo il principio di massima corrente ammessa (tipo A)
Tensione di esercizio min.	U_e	V	
per la determinazione di correnti di guasto di tipo A/AC			80 V (dipendente dalla tensione di rete)
Idoneità all'utilizzo			in sistemi trifase
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	200...415 (3~)
Frequenza nominale	f	Hz	50/60
Numero di poli			A 4 poli
Ambito di corrente nominale	I_n	A	15...160
Correnti nominali di guasto	$I_{\Delta n}$	A	0.03...0.1...0.3...0.5...1...3
Campo di rilevamento della corrente differenziale			50/60 Hz
Potere d'interruzione e potere di chiusura sotto cortocircuito per errore di misurazione	$I_{\Delta m}$	A	= I_{CU}
Resistenza agli urti (IEC 60068-2-27)			20 (semionda 20 ms)
Durata, meccanica (di cui il 50 % con corrente di guasto)	Cicli		20000

Meccanico

Misura di montaggio calotta		mm	45
Montaggio			laterale destro
Posizione di montaggio			Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione
Alimentazione			
			NZM1 dall'alto
Grado di protezione			Nel campo degli elementi di comando: IP20
Temperatura ambiente			-5 - +40
Piombabilità			sì, manopole di regolazione
Sezioni di collegamento			
flessibile senza puntalino		mm ²	wie NZM1 Standardklemme
flessibile con puntalino		mm ²	come i morsetti standard NZM1

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-5
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

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore differenziale per correnti residue (EC001021)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Azionamento corrente di guasto per interruttore di potenza (ecI@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])			
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	200 - 415
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	200 - 415
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	0 - 0
corrente di guasto nominale		A	0.03 - 3
max. ritardo all'eccitazione		ms	30
tempo di ritardo regolabile			sì

Dimensioni

