



Relè termico, 4-6A, 1NA+1NC

Tipo

Catalog No.

Alternate Catalog No.

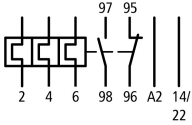
ZB12-6

278439

XTOB006BC1

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			Relè termico con riduttore di corrente ZB fino a 150 A
Assortimento			Accessori
accessori			relè termico
Grandezza			ZB12
Sensibilità alla mancanza fase			IEC/EN 60947, VDE 0660 parte 102
Descrizione			Pulsante di prova/off Pulsante di reset Hand/Auto Sgancio libero
Tipo di montaggio			montaggio diretto
	I_r	A	4 - 6
schema			

Contatti ausiliari

NA = norm. aperto			1 NA
NC = norm. chiuso			1 NC
utilizzo con			DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22 DS7-34...SX005...

Protezione contro il corto circuito

Tipo di coordinamento "1"		gG/gL	A	25
Tipo di coordinamento "2"		gG/gL	A	20

Note

Sganciatore termico: classe di sgancio 10 A

Protezione contro il cortocircuito: prestare attenzione, con montaggio diretto, al fusibile max. ammesso dal contattore.

Adatto per la protezione di motori elettrici Ex-e



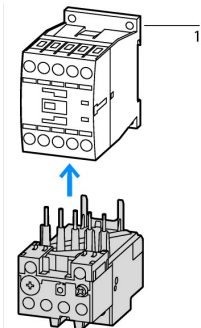
II(2)G [Ex d] [Ex e] [Ex px], II(2)D [Ex p] [Ex t]

PTB 10 ATEX 3010

Attenersi al manuale MN03407005Z-DE/EN.

Note

Montato direttamente sul contattore



1 Contattori di potenza

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
			Range di funzionamento secondo IEC/EN 60947. PTB: -5 °C - +55 °C
a giorno		°C	-25 - +55
in custodia		°C	- 25 - 40
Compensazione di temperatura			Continuativa
Peso		kg	0.142
Resistenza agli urti		g	10 semionda Durata dell'urto 10 ms
Grado di protezione			IP20
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Altitudine		mm	max. 2000

Circuito principale

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	690
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra contatti ausiliari e contatti principali		V AC	440
Tra i contatti principali stessi		V AC	440
Alterazioni residue della compensazione di temperatura > 40°C			$\leq 0.25\ \%/K$
Perdite ohmiche (3 contatti)			
Valore inferiore del campo di taratura		W	2.3
Valore superiore del campo di taratura		W	5.1
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
A filo unico o a trefoli		AWG	18 - 8
Vite di collegamento			M4
Momento di avviamento		Nm	1.8
Lunghezza di spelatura		mm	10
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6

Circuiti di comando e ausiliari

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V	4000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x (0.75 - 4)

			2 x (0.75 - 4)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Rigido o semirigido		AWG	2 x (18 - 14)
Vite di collegamento			M3,5
Momento di avviamento		Nm	1.2
Lunghezza di spelatura		mm	8
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6
Tensione nominale d'isolamento circuito ausiliario	U _i	V AC	500
Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	500
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti ausiliari		V AC	240
Corrente termica convenzionale	I _{th}	A	6
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
AC-15			
Contatto NA			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.5
500 V	I _e	A	0.5
Contatto NC			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.9
500 V	I _e	A	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Condizioni di inserzione e disinserione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
24 V	I _e	A	0.9
60 V	I _e	A	0.75
110 V	I _e	A	0.4
220 V	I _e	A	0.2
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Max fusibile		A gG/gL	6

Nota

NoteTemperatura ambiente: campo di funzionamento secondo IEC/EN 60947, PTB: -5°C bis +55°C
 Sezioni di collegamento circuiti principali rigido e flessibile con puntalino: Utilizzando 2 conduttori impiegare la stessa sezione.

Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			B300 con polarità differente (opposite polarity) B600 con la stessa polarità (same polarity)
Comando in corrente continua			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (Fusibile)		kA	100
max. Fusibile		A	10 Class J/CC

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	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	1.7
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	5.1
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	55
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).

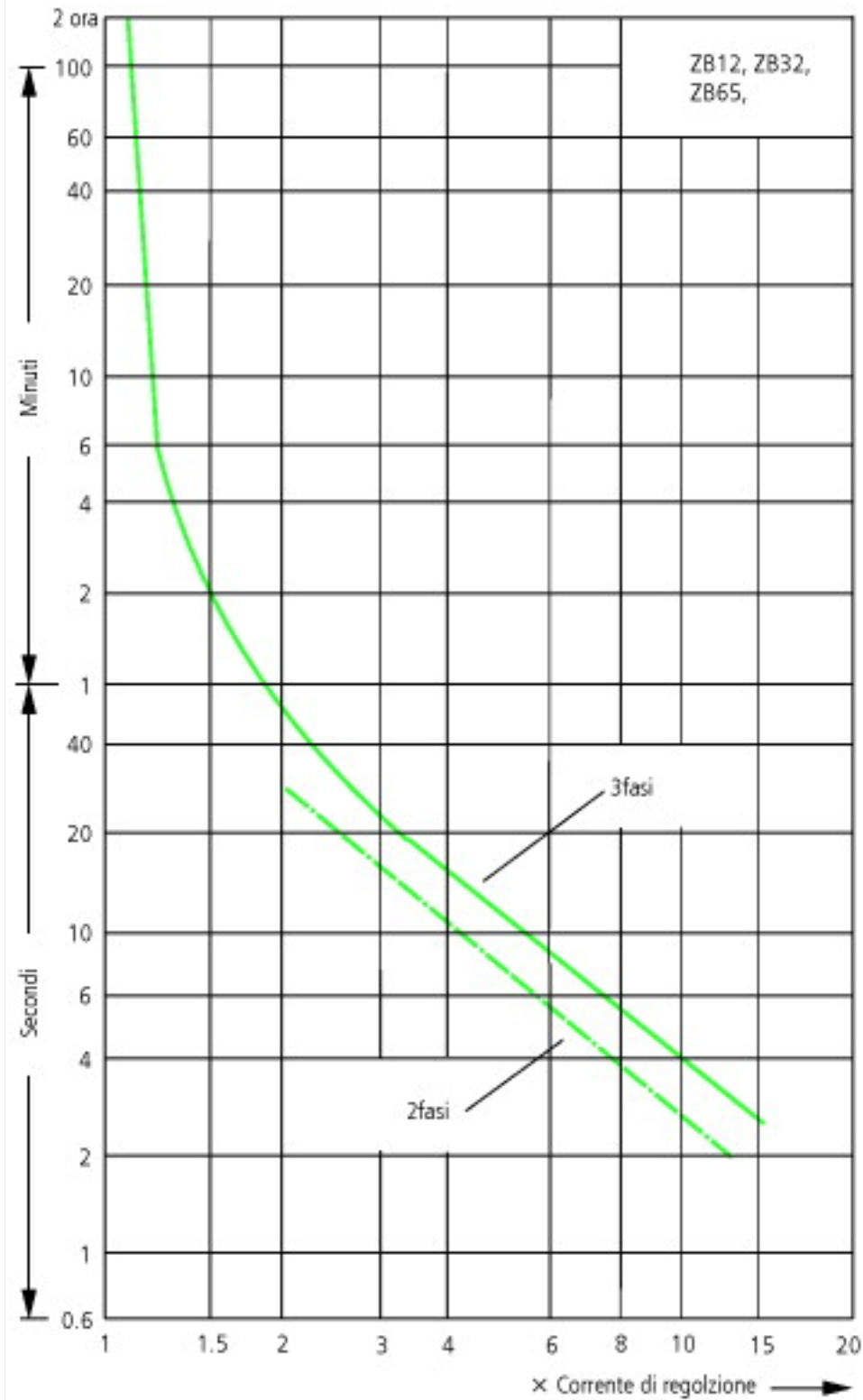
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / relè di sovraccarico termico (EC000106)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Protezione Contro Sovraccarico / Relè di sovraccarico term. (ecI@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
intervallo di corrente regolabile		A	4 - 6
max. tensione d'esercizio nominale Ue		V	690
tipo di montaggio			applicazione diretta
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			1
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
classe di intervento			CLASS 10
ingresso funzione reset			no
funzione reset automatica			sì
tasto funzione reset			sì

Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits

Curve caratteristiche

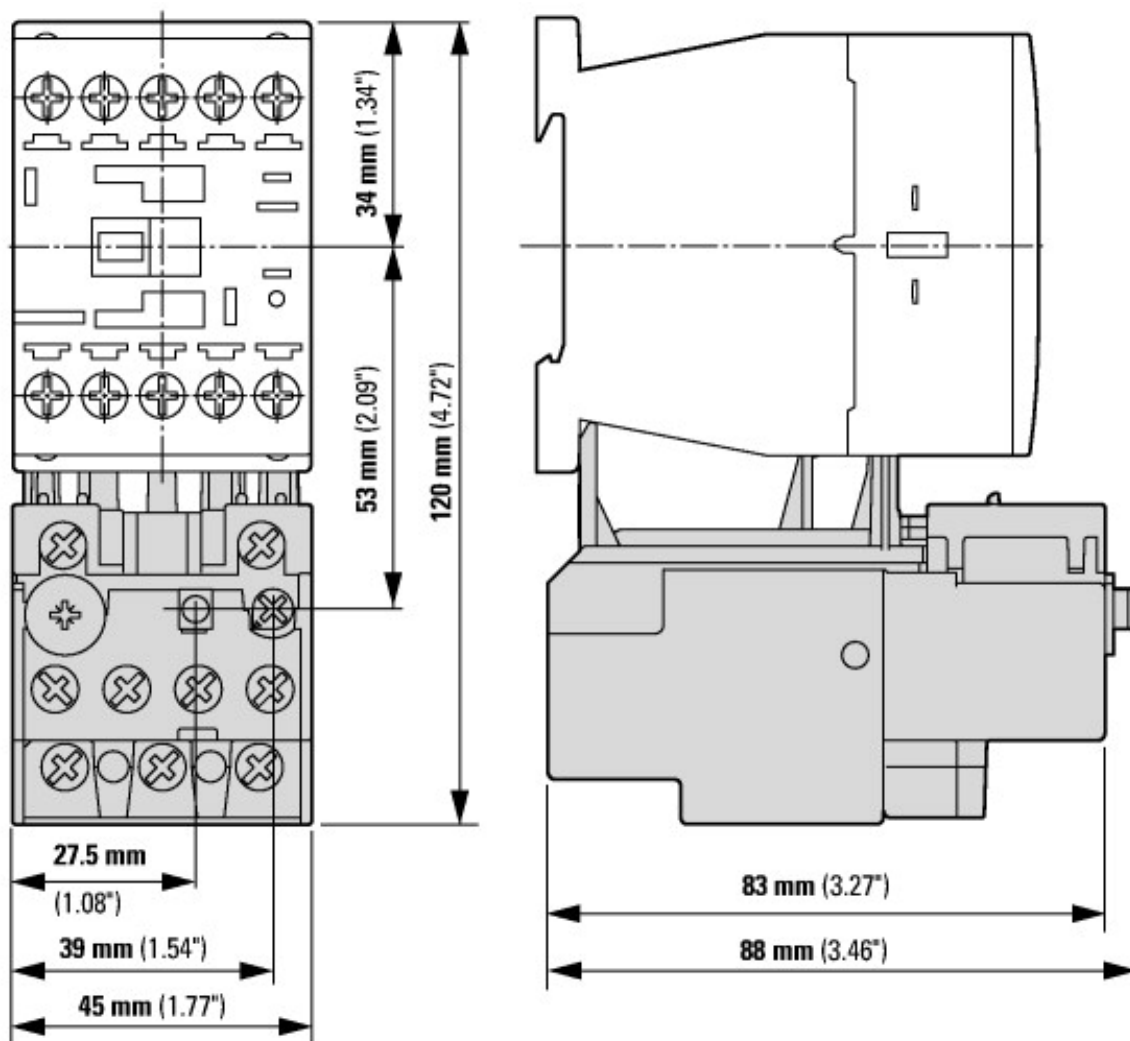


Queste caratteristiche di sgancio sono valori medi dei differenziali a una temperatura ambiente di 20 °C a freddo.

I tempi di sgancio dipendono dalla corrente di intervento.

Quando i dispositivi sono alla temperatura d'esercizio, il tempo di sgancio del relè di sovraccarico scende a circa il 25% del valore visualizzato.

- 1: Livello minimo; 3 fasi
- 2: Livello massimo; 3 fasi
- 3: Marker minimo; 2 fasi
- 4: Marker massimo; 2 fasi



- ① OFF
- ② Reset/ON