Interruttore automatico di potenza, 3p, 1600 A, fisso

Tipo	**IZMX40H3-P16F**
Codice numerico	**149752**
Catalog No.	**RESC163B12-NMNN2MN1X**

Powering Business Worldwide

Programma di fornitura

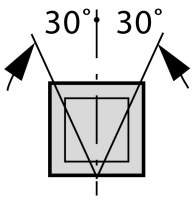
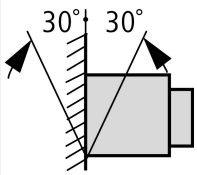
Assortimento			Interruttore aperto/interruttore di potenza
Assortimento			Interruttore aperto
Portata			Fino a 4000 A
Funzione di protezione			Protezione professionale
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			IZMX40
Tecnica di sgancio			Sganciatore elettronico
Norma/Approvazione			IEC
Numero di poli			A 3 poli
Grado di protezione			IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41
			adatto per selettività di zona adatto per la comunicazione con monitoraggio sistema integrato con possibilità di test integrata con display LCD grafico a colori equipaggiabile successivamente con un'ampia gamma di accessori
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1600
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	105
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	105
Sganciatore termico min.	I_r	A	800
Sganciatore termico max.	I_r	A	1600
senza ritardo 	$I_i = I_n$ x …		2 - 12, OFF
con ritardo 	$I_{sd} = I_r$ x …		2 - 10

Note

Modulo esterno di misurazione tensione IZMX-DTP-PTM necessario

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947
Temperatura ambiente			
Stoccaggio	ϑ	°C	-40 - +70 ((apparecchi con display LCD -20 - +70)
Funzionamento (a giorno)		°C	-25 - +70 ((apparecchi con display LCD -20 - +70)
Posizione di montaggio			
			
Categoria d'uso			b
Grado di protezione			IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41
Senso di alimentazione			A piacere

Circuito principale

Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1600

Corrente nominale ininterrotta a 50 °C	I_u	A	1600
Corrente nominale ininterrotta a 60 °C	I_u	A	1600
Corrente nominale ininterrotta a 70 °C	I_u	A	75
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	12000
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
Impiego in rete IT fino a **U** = 440 V	I_{IT}	kA	57.6
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	1000

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	231
fino a 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166
Corrente nominale di breve durata ammissibile 50/60 Hz			
t = 1 s	I_{cw}	kA	85
t = 3 s	I_{cw}	kA	66
Potere nominale di interruzione sotto cortocircuito I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione O-t-CO			
fino a 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	105
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	105
fino a 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	75
I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione O-t-CO-t-CO			
fino a 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	105
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	105
fino a 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	75
Tempi di commutazione			
Tempo di inserzione tramite bobina di inserzione		ms	35
Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore a lancio di corrente		ms	22
Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore di minima tensione		ms	37
Tempo di disinserzione totale con sgancio magnetico istantaneo (fino a estinzione completa dell'arco)		ms	45
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		60
Dissipazione con corrente nominale I_n con carico simmetrico a 3 fasi			
A incasso fisso		W	100

Peso

A incasso fisso			
a 3 poli		kg	43
a 4 poli		kg	56

Sezioni di collegamento

Sbarra in Cu			
A incasso fisso			
nero		mm	1 x 80 x 10
			Si tratta in questo caso di valori utilizzati in impianti propri. Tali valori dipendono dalla temperatura presente intorno all'interruttore e sono influenzati dalla temperatura ambiente, dal grado di protezione (IP), dall'altezza di montaggio, dalla compartimentazione ed eventualmente dall'aerazione esterna. A seconda del tipo di impianto può risultare un "declassamento" che può essere compensato aumentando la sezione. Le prove di riscaldamento condotte nei singoli quadri elettrici forniscono informazioni precise.
			Corrente ininterrotta ammessa per interruttori automatici, utilizzati in caso di variazioni di temperatura all'interno degli impianti di comando. Le temperature interne possono essere stimate in base alle norme IEC applicabili.
Note			Modulo esterno di misurazione tensione IZMX-DTP-PTM necessario

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	1600

Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	100
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)			
Rated permanent current Iu		A	1600
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz		kA	105
Overload release current setting		A	800 - 1600
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	3200 - 16000
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	3200 - 19200
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Rail connection
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			No
DIN rail (top hat rail) mounting optional			No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			2
Switched-off indicator available			Yes
With under voltage release			No
Number of poles			3
Position of connection for main current circuit			Back side
Type of control element			Push button
Complete device with protection unit			Yes
Motor drive integrated			No
Motor drive optional			Yes

Degree of protection (IP)				IP20

© 09/2014 by Eaton Industries GmbH