



commutatore, Contatti: 8, 63 A, targhetta frontale: 1-2, 90 °, permanente, a comando rinviato



Tipo
Catalog No. T5B-4-90/Z
092005



Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			apparecchio di comando																																																			
Rilevatore tipo			T5B																																																			
Funzione di base			commutatore																																																			
			con leva nera e targhetta frontale																																																			
Contatti			8																																																			
Grado di protezione			Frontale IP65																																																			
Forma costruttiva			a comando rinviato																																																			
Simbolo circuitale			<table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2a o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>1a o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1b o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2b o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>4a o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>3a o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>3b o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>4b o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>6a o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>5a o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>5b o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>6b o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>8a o</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>7a o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>7b o</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>8b o</td><td>X</td><td></td></tr></table>		1	2	2a o	X		1a o		X	1b o		X	2b o	X		4a o	X		3a o		X	3b o		X	4b o	X		6a o	X		5a o		X	5b o		X	6b o	X		8a o	X		7a o		X	7b o		X	8b o	X	
	1	2																																																				
2a o	X																																																					
1a o		X																																																				
1b o		X																																																				
2b o	X																																																					
4a o	X																																																					
3a o		X																																																				
3b o		X																																																				
4b o	X																																																					
6a o	X																																																					
5a o		X																																																				
5b o		X																																																				
6b o	X																																																					
8a o	X																																																					
7a o		X																																																				
7b o		X																																																				
8b o	X																																																					
Angolo di manovra		°	90																																																			
Caratteristica di commutazione			permanente Senza posizione 0																																																			
Codice design			90																																																			
Nr. targhetta frontale																																																						
			FS 943																																																			
targhetta frontale			1-2																																																			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz																																																						
400 V	P	kW	30																																																			
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	63																																																			
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.																																																			

Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva/e	4
--------------------------------	--	---------------------	---

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +50
in custodia		°C	-25 - +40
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	V AC	6000
Resistenza agli urti		g	15
Posizione di montaggio			facoltativa

Contatti relè

Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	63
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.
Carico con funzione intermittente, Classe 12			
A PARTIRE DA 25 % ED		x I _e	2
A PARTIRE DA 40 % ED		x I _e	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		x I _e	1.3
Resistenza al corto circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	80
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	1300
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw}			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	I _q	kA	2

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	800
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con I _e		W	4.5
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I _e (AC-15/230 V)		W	4.5
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.5
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		1200
Tensione alternata			
AC-3			
Potenza nominale d'impiego interruttore motore	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
230 V stella-triangolo	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V stella-triangolo	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V stella-triangolo	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V stella-triangolo	P	kW	22
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I _e	A	51

230 V stella-triangolo	I _e	A	63
400V 415 V	I _e	A	41
400 V stella-triangolo	I _e	A	63
500 V	I _e	A	33
500 V stella-triangolo	I _e	A	57.2
690 V	I _e	A	17
690 V stella-triangolo	I _e	A	29.4
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I _e	A	63
400 V 415 V	I _e	A	63
500 V	I _e	A	33
690 V	I _e	A	23.8
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	63
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	25
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	20
Contatti		Numero	6
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	25
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	24
Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA	Probabilità di errore	H _F	<10 ⁻⁵ , < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione

Sezioni di collegamento

rigido o semirigido		mm ²	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Vite di collegamento			M6
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	4

Parametri tecnici di sicurezza

Note			B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
------	--	--	--

Dati di potenza approvati

Contatti relè			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	600
Corrente nominale continuativa max.			

Circuito principale			
General use		A	63
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
trifase			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	40
Short Circuit Current Rating		SCCR	
High fault rating		kA	10
max. Fusibile		A	100, Class J
Sezioni di collegamento			
rigido o flessibile con puntalino		AWG	12 - 4
Vite di collegamento			M6
Coppia di serraggio		lb-in	35.4

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	63
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	4.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
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	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			Resistenza UV solo in combinazione con un tettuccio di protezione.
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 (EC001105)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Commutatore (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
Tipologia			commutatore
numero di poli			4
con posizione zero			no
con ritorno in posizione zero			no
corrente nominale permanente Iu		A	63
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V		A	41
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V		kW	22
grado di protezione (IP), lato frontale			IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale			12
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			0
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
adatto per fissaggio a pavimento			sì
adatto per fissaggio frontale			no
adatto per montaggio distributore			no
adatto per costruzione intermedia			sì
apparecchio completo nella cassa			no
Attacco Lampada			plastica
Tipologia di azionamento			manopola corta
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite

Approvazioni

Product Standards			UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Dimensioni

Technical drawing of the Eaton 63A circuit breaker showing front, side, and detail views with dimensions in mm and inches.

① Prolungamento asse possibile con ZAV-P3, max. 4 x 25 = 100 mm

② Piastra di supporto ZFS... non compresa nella fornitura

③ Foratura fondo

④ Foratura porta

Gli commutatori a camme T5B e T5 sono di forma uguale, differiscono soltanto per i contatti