



interruttore stella-triangolo, Contatti: 8, 63 A, targhetta frontale: 0-Y-D, 60 °, permanente, in custodia

**EATON**

Powering Business Worldwide™

Tipo **T5B-4-8410/14**  
Catalog No. **207234**



Abbildung ähnlich

## 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			
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
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano

### Contatti relé

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 $\cos \phi$ secondo IEC 60947-3		A	800
Potere nominale d'interruzione $\cos \phi$ 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 <sub>e</sub>	A	51
230 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	63
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	41
400 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	63
500 V	I <sub>e</sub>	A	33
500 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	57.2
690 V	I <sub>e</sub>	A	17
690 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	29.4
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
440 V	I <sub>e</sub>	A	63
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
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 <sub>e</sub>	A	63
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	63
500 V	I <sub>e</sub>	A	33
690 V	I <sub>e</sub>	A	23.8
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	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 <sub>e</sub>	A	50
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	50
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	50
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	25
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	20
Contatti		Numero	6
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	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 <sub>F</sub>		< 10 <sup>-5</sup> , < 1 interruzione su 100000 manovre

## Sezioni di collegamento

rigido o semirigido	mm <sup>2</sup>	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228	mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Vite di collegamento		M6
Max. forza di serraggio	Nm	4

## Parametri tecnici di sicurezza

<b>Note</b>		B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
-------------	--	--

## Dati di potenza approvati

Contatti relè			
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	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 <sub>n</sub>	A	63
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	4.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	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).

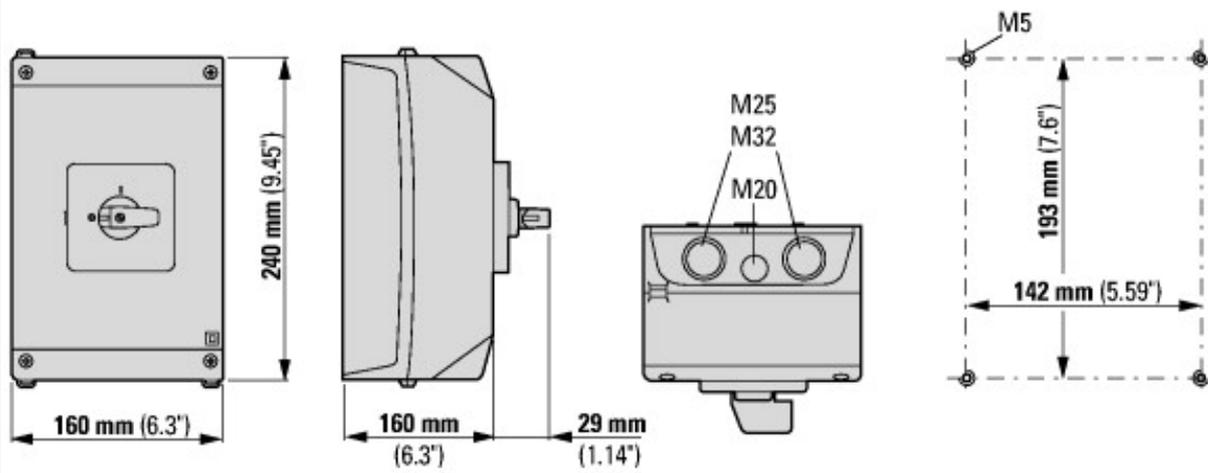
## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Off-load switch (EC001105)		
Model		Star-delta switch
Number of poles		3
With 0 (off) position		Yes
With retraction in 0-position		No
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	63
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V	A	41
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	37
Degree of protection (IP), front side		IP65
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		0
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Complete device in housing		Yes
Type of control element		Toggle
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

## 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
Specially designed for North America		Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type and with additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-14" (105868)
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Dimensioni



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