



**Interruttori generali, T5B, 63 A, a comando rinvia, 1 Unità costruttiva/ e, a 2 poli, Funzione di arresto, con maniglia rotativa nera e corona di blocco, lucchettabile in posizione 0**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** T5B-1-102/V/SVB-SW  
**Catalog No.** 094462

## Programma di fornitura

Assortimento		Interruttori generali Interruttori di manutenzione Interruttori di riparazione	
Rilevatore tipo		T5B	
Funzione di arresto		Funzione di arresto con maniglia rotativa nera e corona di blocco	
Numero di poli		a 2 poli	
Lucchettabilità		lucchettabile in posizione 0	
Grado di protezione		Frontale IP65	
Forma costruttiva		a comando rinvia	
Simbolo circuitale			
Angolo di manovra	°	90	
Codice design		102	
Funzione			
<b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	30
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A	63
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>			La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale.
Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva/ e	1

## 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 <sub>imp</sub>	V AC	6000

Resistenza agli urti	g	15	
Posizione di montaggio			facoltativa
<b>Contatti relè</b>			
Valori meccanici			
Numero di poli			a 2 poli
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A	63
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>			La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale.
Carico con funzione intermittente, Classe 12			
A PARTIRE DA 25 % ED		x I <sub>e</sub>	2
A PARTIRE DA 40 % ED		x I <sub>e</sub>	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		x I <sub>e</sub>	1.3
Resistenza al corto circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	80
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	1300
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I <sub>cw</sub>			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	I <sub>q</sub>	kA	2
<b>Potere d'interruzione</b>			
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 <sub>e</sub>		W	4.5
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	4.5
Durata meccanica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	> 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-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 <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 errori su 100.000 operazioni di commutazione

### 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
Coppia di serraggio vite di collegamento	Nm	4

### Parametri tecnici di sicurezza

Note		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	50
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

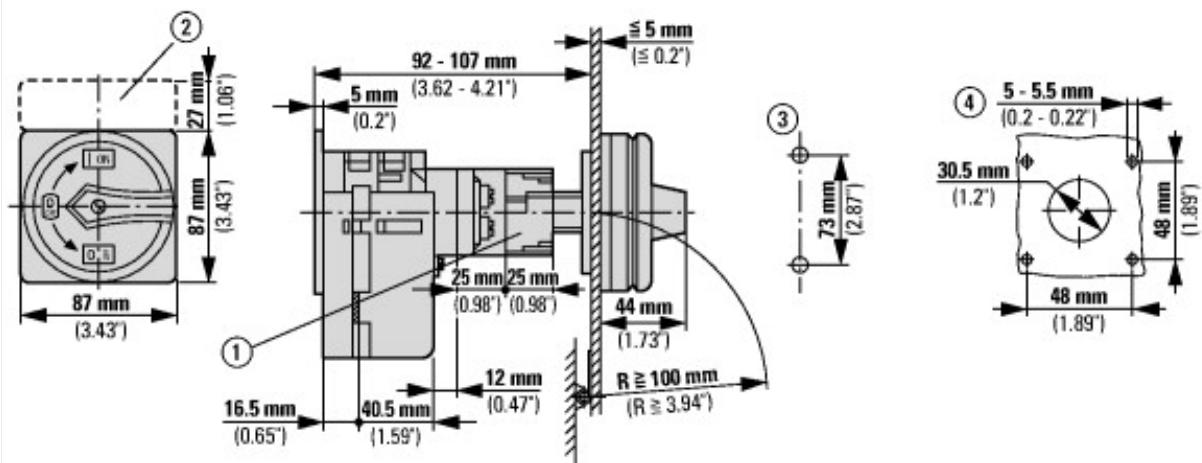
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)	
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttrura / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])	
esecuzione come interruttore principale	sì
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione	sì
esecuzione come interruttore di sicurezza	no

esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza		no
esecuzione come invertitore		no
numero di interruttori		1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	690
tensione d'esercizio nominale	V	690 - 690
corrente nominale permanente Iu	A	63
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	63
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	22
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	1.3
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	30
potenza di interruzione a 400 V	kW	30
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	2
numero di poli		2
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
azionamento a motore opzionale		no
azionamento a motore integrato		no
sganciatore di tensione opzionale		no
tipologia costruttiva dell'apparecchio		apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per fissaggio a pavimento		sì
adatto per fissaggio frontale a 4 fori		no
adatto per fissaggio frontale centrale		no
adatto per montaggio distributore		no
adatto per costruzione intermedia		si
colore dell'elemento di azionamento		nero
Tipologia di azionamento		azionamento rotativo di accoppiamento porta
blockabile		sì
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale		IP65
tipo di protezione (NEMA)		12

## 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 in combination with "+NA" (105864)
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Dimensioni



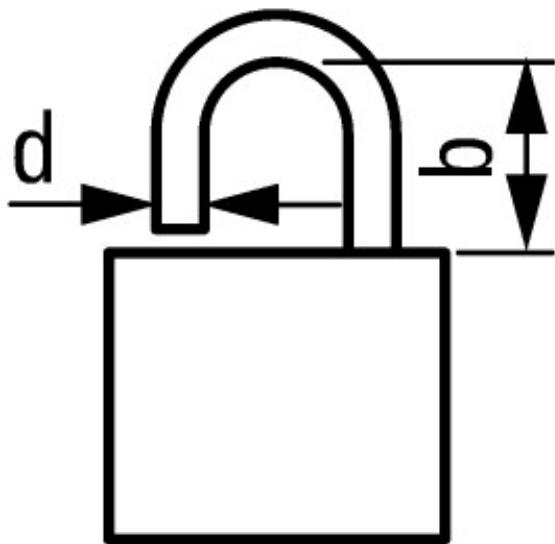
① Prolunga interblocco e asse possibile con ZAV-P3 + ZVV-P3, max.  $4 \times 25 = 100$  mm

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



$$\begin{aligned}
 d &= 4 - 8 \text{ mm} \\
 b + d &\leq 47 \text{ mm} \\
 d &= 0.16 - 0.31" \\
 b + d &\leq 1.85"
 \end{aligned}$$

≤ 3 lucchetti