

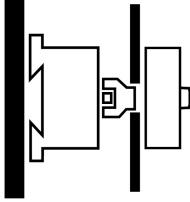
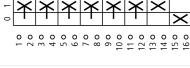
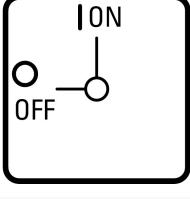


**Interruttori generali, T5, 100 A, a comando rinvia, 4 Unità costruttiva/e, a 6 poli, 1 Contatto NA, 1 Contatto NC, Funzione di arresto d'emergenza, con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** T5-4-15164/V/SVB  
**Catalog No.** 096125

## Programma di fornitura

Assortimento	Interruttori generali Interruttori di manutenzione Interruttori di riparazione		
Rilevatore tipo	T5		
Funzione di arresto	Funzione di arresto d'emergenza con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo		
Numero di poli	a 6 poli		
<b>Contatti ausiliari</b>			
	Contatto NA	1	
7	Contatto NC	1	
Grado di protezione	Frontale IP65		
Forma costruttiva	a comando rinvia		
Simbolo circuituale	 		
Angolo di manovra	90		
Codice design	15164		
Funzione			
<b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	55
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A	100
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	4	

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme	IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 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
<b>Contatti relè</b>			
Valori meccanici			
Numero di poli			a 6 poli
Contatti ausiliari			
		Contatto NA	1
		Contatto NC	1
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	$U_e$	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	$I_u$	A	100
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		$\times I_e$	2
A PARTIRE DA 40 % ED		$\times I_e$	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		$\times I_e$	1.3
Resistenza al corto circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	100
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	1700
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	$I_q$	kA	2
<b>Potere d'interruzione</b>			
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	950
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	590
690 V		A	420
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$		W	7.5
Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V)		W	7.5
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	> 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	22
230 V stella-triangolo	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	30
400 V stella-triangolo	P	kW	45
500 V	P	kW	30
500 V stella-triangolo	P	kW	45
690 V	P	kW	15
690 V stella-triangolo	P	kW	22
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	$I_e$	A	71
230 V stella-triangolo	$I_e$	A	100
400V 415 V	$I_e$	A	55
400 V stella-triangolo	$I_e$	A	95.3
500 V	$I_e$	A	44

500 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	76.2
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	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	37
690 V	P	kW	30
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I <sub>e</sub>	A	100
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	100
500 V	I <sub>e</sub>	A	55
690 V	I <sub>e</sub>	A	32
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	80
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
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	65
Sezioni di collegamento			
Vite di collegamento			M6

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

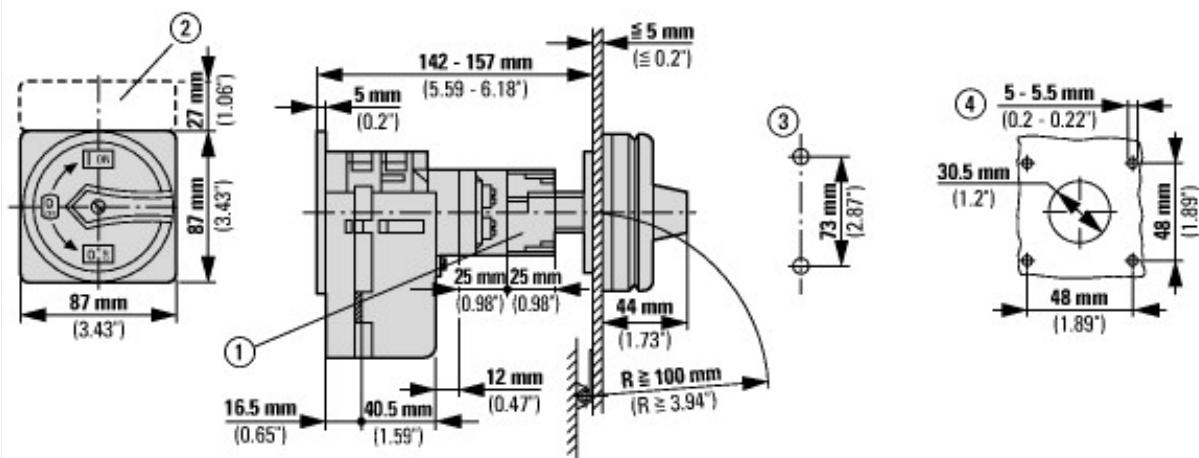
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	100
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	7.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, 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 normali			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	sì
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 100
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A 100
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW 30
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA 1.7
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW 55
potenza di interruzione a 400 V	kW 55
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA 2
numero di poli	6
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo	1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura	2
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	sì
colore dell'elemento di azionamento	rosso
Tipologia di azionamento	azionamento rotativo di accoppiamento porta
bloccabile	sì
tipo di collegamento circuito elettrico principale	raccordo a vite

## Dimensioni



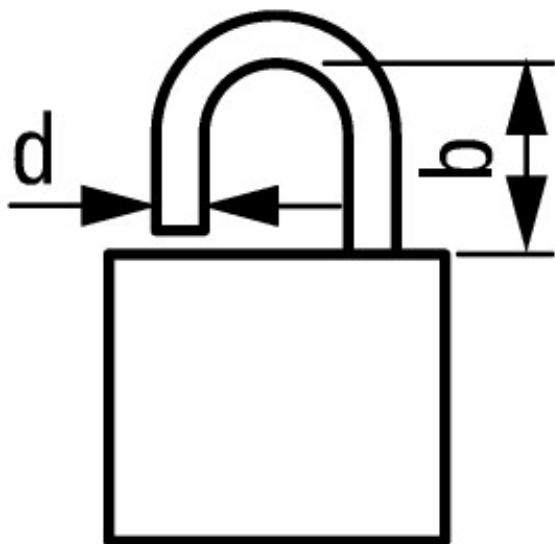
① Prolunga interblocco e asse possibile con ZAV-P3 + ZVV-P3, max.  $4 \times 25 = 100$  mm

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

③ Foratura fondo

④ Foratura porta

I commutatori a camme T5B e T5 sono di forma uguale, differiscono soltanto per



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31"$$

$$b + d \leq 1.85"$$

≤ 3 lucchetti