

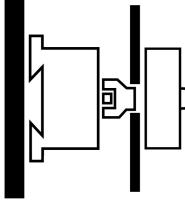
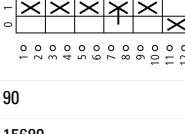
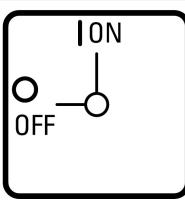


**Interruttori generali, T0, 20 A, a comando rinvinto, 3 Unità costruttiva/e, 3 poli + N, 1 Contatto NA, 1 Contatto NC, Funzione di arresto, con maniglia rotativa nera e corona di blocco, lucchettabile in posizione 0**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** T0-3-15680/V/SVB-SW  
**Catalog No.** 045994

## Programma di fornitura

Assortimento	Interruttori generali Interruttori di manutenzione Interruttori di riparazione		
Rilevatore tipo	T0		
Funzione di arresto	Funzione di arresto con maniglia rotativa nera e corona di blocco		
Numero di poli	3 poli + N		
<b>Contatti ausiliari</b>			
	Contatto NA	1	
7	Contatto NC	1	
Lucchettabilità	lucchettabile in posizione 0		
Grado di protezione	Frontale IP65		
Forma costruttiva	a comando rinvinto		
			
Simbolo circuituale			
Angolo di manovra	° 90		
Codice design	15680		
Funzione			
<b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	5.5
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A	20
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	3	

## 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
<b>Contatti relè</b>			
Valori meccanici			
Numero di poli			3 poli + N
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	20
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 corte circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	20
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	320
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	$I_q$	kA	6
<b>Potere d'interruzione</b>			
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	130
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$		W	0.6
Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.6
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	> 0.4
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	3
230 V stella-triangolo	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V stella-triangolo	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V stella-triangolo	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V stella-triangolo	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	$I_e$	A	11.5
230 V stella-triangolo	$I_e$	A	20
400V 415 V	$I_e$	A	11.5
400 V stella-triangolo	$I_e$	A	20

500 V	I <sub>e</sub>	A	9
500 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	15.6
690 V	I <sub>e</sub>	A	4.9
690 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	8.5
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
500 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
690 V	I <sub>e</sub>	A	7.6
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-21A	I <sub>e</sub>	A	
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	1
Contatti		Numero	1
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	5
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	5
Contatti		Numero	5
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	32
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 (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Vite di collegamento			M3,5
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	1

## Parametri tecnici di sicurezza

Note		B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1	
<b>Dati di potenza approvati</b>			
Contatti relè			
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	V AC	600
Corrente nominale continuativa max.			

Circuito principale		A	16
General use		A	
Contatti ausiliari	I <sub>U</sub>	A	10
General Use			A 600 P 300
Pilot Duty			
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
trifase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	7.5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
max. Fusibile		A	50
High fault rating		kA	10
max. Fusibile		A	20, Class J
Sezioni di collegamento			
rígido o flessibile con puntalino		AWG	18 - 14
Vite di collegamento			M3,5
Coppia di serraggio		lb-in	8.8

## 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	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0.6
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 superficie			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			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
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.

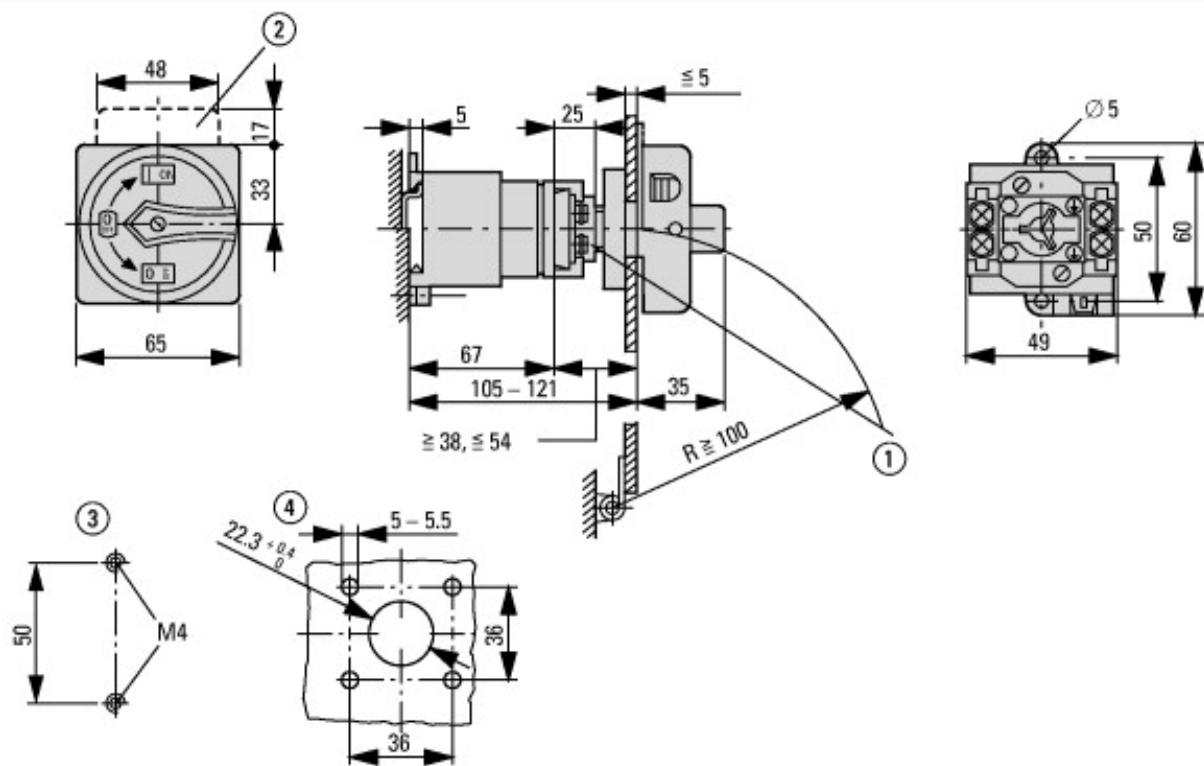
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante	Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento	Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
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 Condutture / 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		si
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione		si
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	20
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	20
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	5.5
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	0.32
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	5.5
potenza di interruzione a 400 V	kW	5.5
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	6
numero di poli		4
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		1
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		si
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		si
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

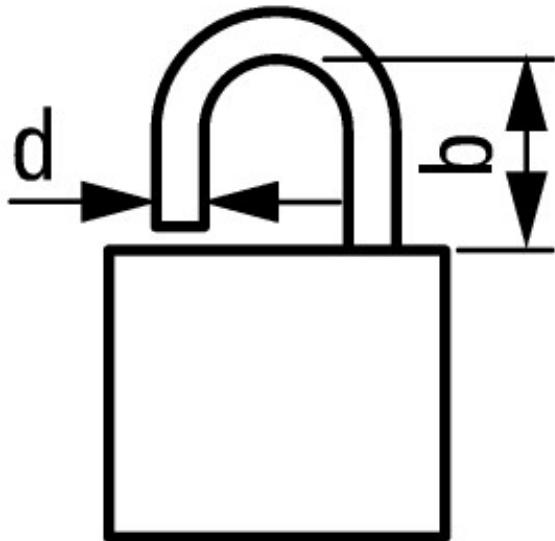
**Dimensioni**

① Prolunga dispositivo di bloccoporta e asse possibile con ZAV-T0 + ZVV-T0, max. 4 x 25 = 100 mm

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

③ Foratura fondo

④ Foratura porta



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

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

**$d = 0.16 - 0.31"$**

**$b + d \leq 1.85"$**

≤ 3 lucchetti