



Interruttori generali, T5, 100 A, da incasso, 3 Unità costruttiva/e, a 6 poli, Funzione di arresto, con maniglia rotativa nera e corona di blocco, lucchettabile in posizione 0

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo T5-3-8342/EA/SVB-SW
Catalog No. 096382

Programma di fornitura

Assortimento	Interruttori generali Interruttori di manutenzione Interruttori di riparazione	
Rilevatore tipo	T5	
Funzione di arresto	Funzione di arresto con maniglia rotativa nera e corona di blocco	
Numero di poli	a 6 poli	
Lucchettabilità	lucchettabile in posizione 0	
Grado di protezione	Frontale IP65	
Forma costruttiva	da incasso	
Simbolo circuitale		
Angolo di manovra	° 90	
Codice design	8342	
Funzione		
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz		
400 V	P kW 55	
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.	
Numero delle unità costruttive	Unità costruttiva/e 3	

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

Contatti relè

Valori meccanici			
Numero di poli			a 6 poli
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		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	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

Potere d'interruzione

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	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	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 _e	A	76.2
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	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 _e	A	100
400 V 415 V	I _e	A	100
500 V	I _e	A	55
690 V	I _e	A	32
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I _e	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 _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		A	65
General use			
Sezioni di collegamento			
Vite di collegamento		M6	
Coppia di serraggio	lb-in	35.32	

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	100
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	7.5
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	50

Verifiche di progetto IEC/EN 61439

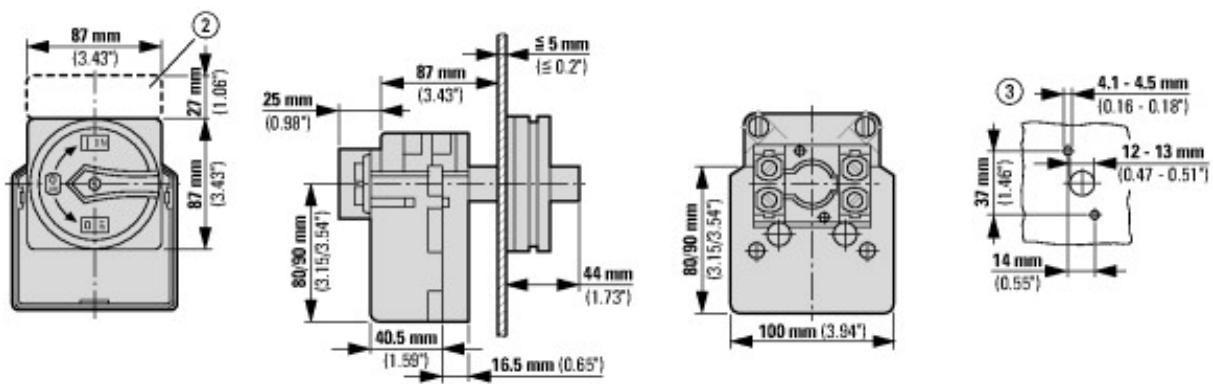
10.2 Idoneità di materiali e componenti		
10.2.2 Resistenza alla corrosione		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale		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 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	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		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		no
adatto per fissaggio frontale a 4 fori		no
adatto per fissaggio frontale centrale		si
adatto per montaggio distributore		no
adatto per costruzione intermedia		no
colore dell'elemento di azionamento		nero
Tipologia di azionamento		azionamento rotativo di accoppiamento porta
bloccabile		si
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale		IP65
tipo di protezione (NEMA)		12

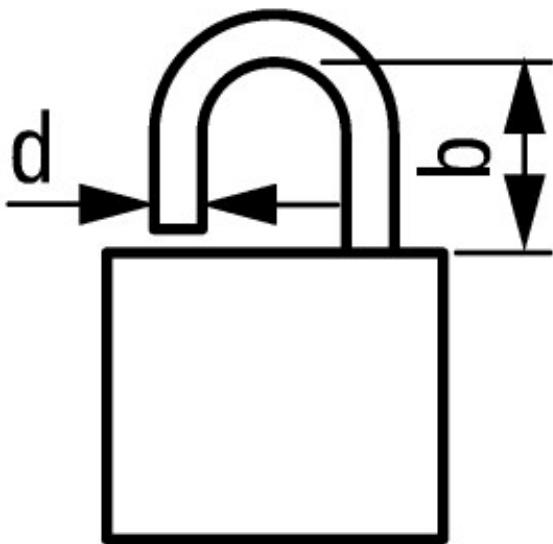
Dimensioni



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

③ Foratura porta

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



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

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

$$d = 0.16 - 0.31"$$

$$b + d \leq 1.85"$$

≤ 3 lucchetti