



Interruttori ON/OFF, Contatti: 2, 10 A, targhetta frontale: 0-1, 90 °, permanente, da incasso a fissaggio centrale

Tipo TM-1-8291/EZ
Catalog No. 015073

EATON
Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento		apparecchio di comando	
Rilevatore tipo		TM	
Funzione di base		Interruttori ON/OFF	
Contatti	2	con leva nera e targhetta frontale	
Grado di protezione	Frontale IP65		
Forma costruttiva	da incasso a fissaggio centrale		
Simbolo circuitale		 	
Angolo di manovra	°	90	
Caratteristica di commutazione		permanente con posizione 0	
Codice design		8291	
Nr. targhetta frontale		 F 056	
targhetta frontale	0-1		
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	3
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	10
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

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme		IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Interruttori di comando secondo IEC/EN 60947-5-1 Sezionatore ausiliario secondo IEC/EN 60947-5-1
Idoneità ai climi		Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente	°C	-25 - +50
a giorno		

Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	4000
Posizione di montaggio			facoltativa
Contatti relè			
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	500
Corrente nominale ininterrotta	I_u	A	10
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u			La corrente nominale ininterrotta I_u è fornita con max. sezione trasversale.
Resistenza al corte circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	10

Potere d'interruzione

Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
Perdite per effetto joule per contatto con I_e		W	0.15
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I_e (AC-15/230 V)		W	0.15
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	> 1
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		1200
Tensione alternata			
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I_e	A	10
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
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 1,5 2 x 1,5
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x 1,0 2 x 1,0
flessibile		mm ²	1 x 1,5 2 x 1,5
Vite di collegamento			M2,5
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	0.4

Dati di potenza approvati

Contatti relè			
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	300
Corrente nominale continuativa max.			
Circuito principale		A	10
General use			
Contatti ausiliari			
General Use	I_u	A	10
Pilot Duty			A 300
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
trifase			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Sezioni di collegamento			
rigido o flessibile con puntalino		AWG	14
Vite di collegamento			M2,5
Coppia di serraggio		lb-in	3.5

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	10
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.15
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

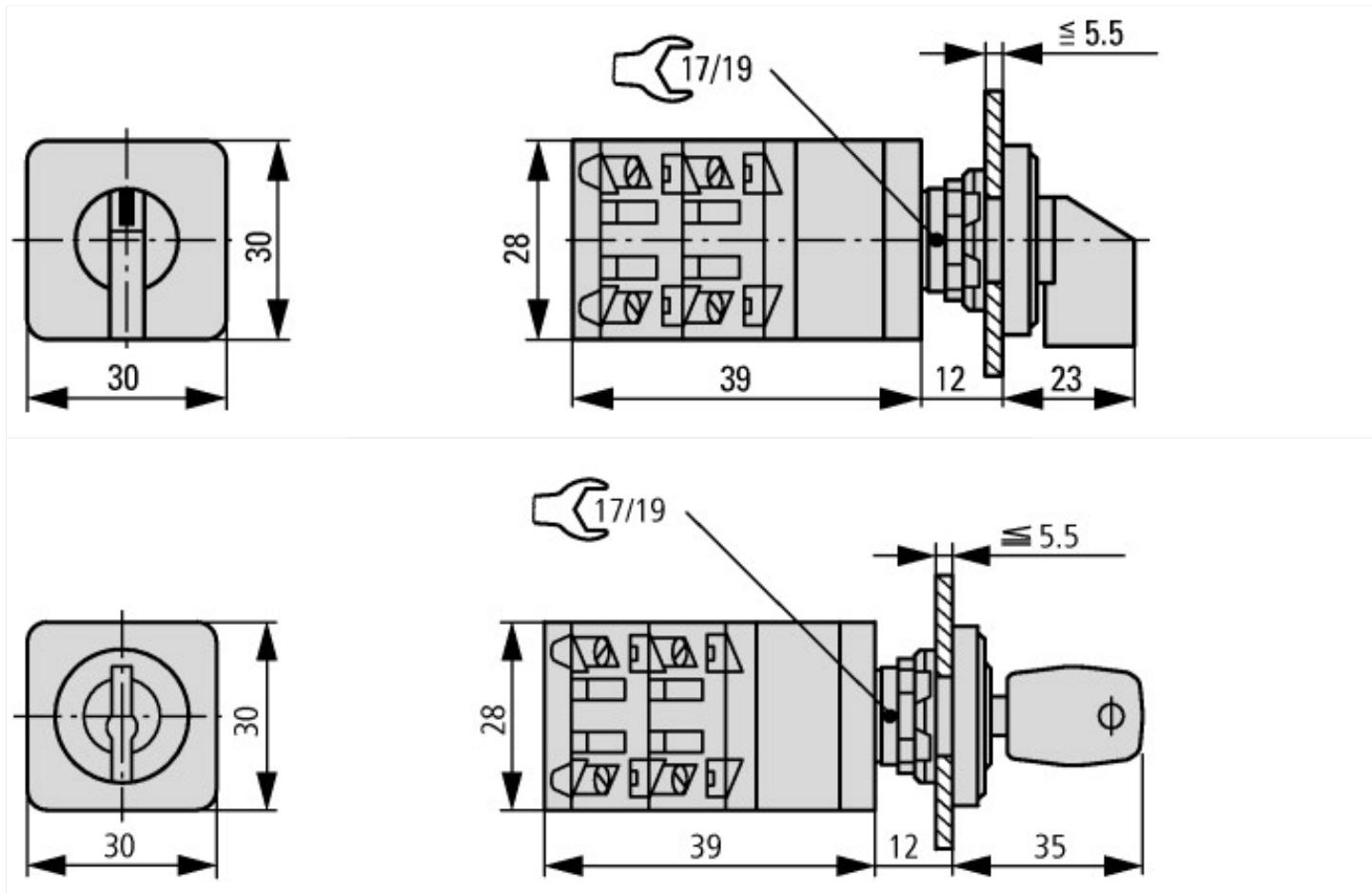
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttrura / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
esecuzione come interruttore principale		no
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione		no
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	500
tensione d'esercizio nominale	V	500 - 500
corrente nominale permanente Iu	A	10
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	0
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	0
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	0
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	3

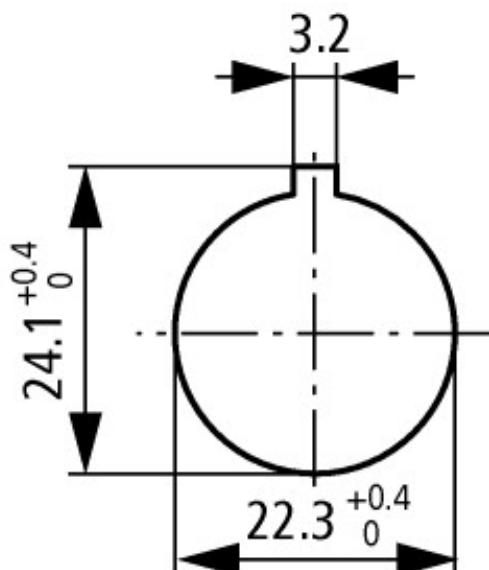
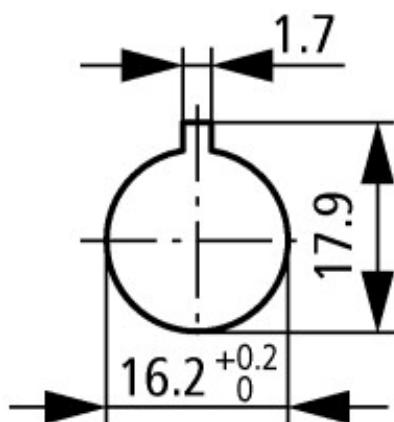
potenza di interruzione a 400 V	kW	0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	0
numero di poli		2
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
azionamento a motore opzionale		no
azionamento 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		no
adatto per fissaggio frontale a 4 fori		no
adatto per fissaggio frontale centrale		sì
adatto per montaggio distributore		no
adatto per costruzione intermedia		no
colore dell'elemento di azionamento		nero
Tipologia di azionamento		manopola corta
bloccabile		no
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 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type: –

Dimensioni





Foratura antina

Fori facoltativi: 16,2 mm = senza riduzione \triangleq RMQ16; 22,3 mm = con riduzione \triangleq RMQ-Titan