SCHEDINA TECNICA - T0-4-8410/EZ



interruttore stella-triangolo, Contatti: 8, 20 A, targhetta frontale: 0-Y-D, 60 °, permanente, da incasso a fissaggio centrale



Tipo Catalog No. T0-4-8410/EZ 053080



Abbildung ähnlich

Programma di fornitura			
Assortimento			apparecchio di comando
Rilevatore tipo			ТО
unzione di base			interruttore stella-triangolo
			con leva nera e targhetta frontale
Contatti			8
Grado di protezione			Frontale IP65
orma costruttiva			da incasso a fissaggio centrale
Simbolo circuitale			
Angolo di manovra		0	60
Caratteristica di commutazione			permanente con posizione 0
Codice design			8410
Nr. targhetta frontale			FS 635
arghetta frontale			0-Y-D
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Corrente nominale ininterrotta	I _u	Α	20
lota sulla corrente nominale ininterrotta l _u			La corrente nominale ininterrotta lu è fornita con max. sezione trasversale.
Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva e	4 a/

Dati tecnici

Generalita		
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
Contatti relè			
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I _u	Α	20
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta lu 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 l _e	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		x l _e	1.3
		^ 'e	
Resistenza al corto circuito		A =C/=I	20
con fusibili portata max.		A gG/gL	
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	320
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata Icw			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	Iq	kA	6
Potere d'interruzione Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		Α	130
			130
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3 230 V		A	100
400/415 V		A	110
		A	80
500 V			
690 V		Α	60
Sezionamento sicuro secondo EN 61140		V AC	440
tra i contatti			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	x 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	l _e	Α	11.5
230 V stella-triangolo	le	Α	20
400V 415 V	I _e	Α	11.5
400 V stella-triangolo	I _e	Α	20
500 V	I _e	Α	9
500 V stella-triangolo	I _e	A	15.6
690 V			4.9
	l _e	A	
690 V stella-triangolo	l _e	Α	8.5
AC-23A	-		
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3

SOUN	400 V 445 V	D	1347	
Best	400 V 415 V	P	kW	5.5
Every tensimal of displays, intervaluely per materi 200 14 13 13 13 13 13 13 13				
1		Р	kW	5.5
	Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
SQU	230 V	l _e	Α	13.3
Marie Mari	400 V 415 V	I _e	Α	13.3
Continue continue Continue	500 V	I _e	Α	13.3
DC-1, material and il mination 1, 17 = 1 ms	690 V	I _e	Α	7.6
	Tensione continua			
Tensione su agri contato da inserir in serie	DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Transione sa agai contanto da inserira in seria	Corrente nominale di impiego	l _e	Α	10
DC-21A Number N	Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
Correnta nominale di impiago La Marro Marro		ام	Α	
				1
DC-22A, interrutori indone LR = 15 ms		'e		
24 V Corrente nominale di impiego I _e A 10 14 14 14 14 14 14 14			Numero	1
Contracts				
Number Corrents nominals di impiego				10
A		I _e		
Corrente nominale di impiego I			Numero	1
Numer Part				
GO V	Corrente nominale di impiego	l _e	Α	10
Corrente nominale di impiego Le A D S Corrente nominale di impiego Le A D S Corrente nominale di impiego Le A D S Corrente nominale di impiego Le A D D Corrente nominale di impiego Le Corrente nominale di	Contatti		Numero	2
Cortatisi 120 V Corrento nominale di impiego Le Cottatis Cottatis Cottatis Corrente nominale di impiego Le Cortatis Corrente nominale di impiego Le Corrente nominale di impiego Le Corrente nominale di impiego Le Cortatisi Corrente nominale di impiego Le Cottatisi Corrente nominale di impiego Le A S Corrente nominale di impiego Le A I I I I I I I I I I I I I I I I I I	60 V			
120 V Corrente nominale di impiego Contatti Corrente nominale di impiego Le Corrente nominale di impiego Contatti Corrente nominale di impiego Le Corrente nominale di impiego Contatti COCID LOC 13, Interruttori di comando UR = 50 ms Corrente nominale di impiego Corrente nominale di impiego Rosione su opin contatto de inserire in serire Probabilità di contatti per 24 VDC, 10 mA Probabilità di contatti p	Corrente nominale di impiego	I _e	Α	10
Corrente nominale di impiego	Contatti		Numero	3
Corrent nominale di impiago Contatti Contratti nominale di impiago Corrente nominale di impiago Corrente nominale di impiago Corrente nominale di impiago Corrente nominale di impiago Tensione su ogni contatto da inserire in serie Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità dei continuativa max. Probabilità	120 V			
240 V Corrente nominale di impiego la la Sumero Social di Corrente nominale di impiego la l	Corrente nominale di impiego	I _e	Α	5
Corrente nominale di impiego Ie Numero Corrente nominale di impiego Ie Numero Corrente nominale di impiego Ie A Tensione su ogni contatto dei inserire in serie V Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di	Contatti		Numero	3
Corrente nominale di impiego 1	240 V			
Corrente nominale di impiego Ie A 10 Tensione su ogni contatto de inserire in serie Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di Herorire in serio verrore Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di Herorire in serio verrore Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di Herorire in 100,000 operazioni di commutazione Sezioni di collegamento Figidio o semirigido Imm² 1x (1 - 2,5) 2x (1 - 2,5) 2x (1 - 2,5) 2x (1 - 2,5) 2x (0,75 - 2,5) Vite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Note Coppia di serraggio vite di collegamento Note Note Ballog V AC Coppia di mineri tecnici di sicurezza Note Contatti rele Tensione nominale di mineigo Corrente nominale di mineigo Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General Use Pilot Duty A 0 A 600 Pa00	Corrente nominale di impiego	I _e	Α	5
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms Corrente nominale di impiago Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Affidabilità dei contatti per 24 V AC (25) Affidabilità dei c	Contatti		Numero	5
Corrente nominale di impiego IL 0 A 10 32 Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di Prorre V V DC, 10 mA Probabilità di Prorre V V DC, 10 mA Probabilità di Prorre V V DC, 10 mA V V DC, 10 mA V V V DC, 10				
Tensione su ogni contatto da inserire in serie Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Probabilità di errore Probabilità di He errore Nu' 210°-5 < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione errore Nu' 21 × (1 - 2.5) 2 × (1 - 2.5) Prossibile con puntalino secondo DIN 46228 Nu' 21 × (0.75 - 2.5) 2		l.	Δ	10
Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA Sezioni di collegamento rigido o semirigido mm² 1×(1-2.5) 2×(1-2.5) Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 Vite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use General use General Use Pilot Duty Affidabilità di HF errore I × (10 ⁵ < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione mm² 1×(1-2.5) 2×(0.75 - 2.5) 2×(0.		·e		
Sezioni di collegamento rrigido o semirigido Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 Wite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Note Balog Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Ue VAC General use General use General Use Pilot Duty A 10 A 600 P 300	-	Probabilità di		
rigido o semirigido mm² 1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5) x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	Aindaunita dei contatti pei 24 v DC, To IIIA		11F	<10 °,< 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 mm² 1x (0,75 - 2,5) 2x (0,75 - 2,5	Sezioni di collegamento			
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 Vite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Note Parametri tecnici di sicurezza Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty Pilot Duty I **(0,75 - 2,5) 2 *(0,75 - 2,5) M3,5 **I M3,5 **I **I **I **I **Outatti relè **B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 **B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella	rigido o semirigido		mm^2	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Vite di collegamento Coppia di serraggio vite di collegamento Nm 1 Parametri tecnici di sicurezza Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 600 Pago Pilot Duty A 600 Pago A 10 A 600 Pago Pago A 600 Pago Pago Pago Pago A 600 Pago	Flessibile can nuntaling secondo DIN 46228		2	
Coppia di serraggio vite di collegamento Parametri tecnici di sicurezza Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use General Use Pilot Duty Dati di potenza approvati A 600 P300 A 600 P300	- 1000ibile con pantailile seconde Dill 40220		mm²	2 x (0,75 - 2,5)
Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Circuito principale General use General Use Pilot Duty Pilot Duty B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 B10 _d VAC B00 COO ACCOPPANI ACCOP	Vite di collegamento			M3,5
Note Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use General Use Pilot Duty B10d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 600 600 600 600 600 600 600	Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	1
Dati di potenza approvati Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 600 P 300	Parametri tecnici di sicurezza			
Contatti relè Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 600 P 300	Note			B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
Tensione nominale di impiego Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty Pilot Duty O A 600 P 300 P A 600 P 300				
Corrente nominale continuativa max. Circuito principale General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 600 P 300				
Circuito principale General use A 16 Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 600 P 300		U _e	V AC	600
General use Contatti ausiliari General Use Pilot Duty A 16 A 10 A 600 P 300	Corrente nominale continuativa max.			
Contatti ausiliari General Use Pilot Duty IU A 10 A 600 P 300	Circuito principale			
General Use Pilot Duty A 10 A 600 P 300	General use		Α	16
Pilot Duty A 600 P 300	Contatti ausiliari			
P 300	General Use	I _U	Α	10
	Pilot Duty			
Potere d'interruzione				P 300
	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	А	50
High fault rating	kA	10
max. Fusibile	А	20, Class J
Sezioni di collegamento		
rigido 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	In	Α	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.6
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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			l 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			l 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			l 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.

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / interruttore (EC001105)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Commutatore (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])

	interruttore stella-triangolo
	3
	sì
	no
А	20
А	11.5
kW	5.5
	IP65
	12
	0
	0
	0
	no
	sì
	no
	no
	no
	plastica
	manopola corta
	raccordo a vite
	А

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

