

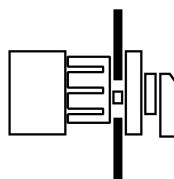
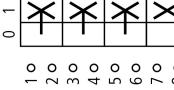
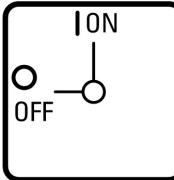


Interruttori ON/OFF, T0, 20 A, da incasso a fissaggio centrale, 2 Unità costruttiva/e, A 3 poli, 1 Contatto NA, con leva nera e targhetta frontale

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo T0-2-15679/EZ
Catalog No. 031760

Programma di fornitura

Assortimento	Interruttori ON/OFF		
Rilevatore tipo	T0		
Numero di poli	con leva nera e targhetta frontale		
Contatti ausiliari	A 3 poli		
	Contatto NA	1	
	Contatto NC	0	
Grado di protezione	Frontale IP65		
Forma costruttiva	da incasso a fissaggio centrale		
Simbolo circuitale	 		
Angolo di manovra	90°		
Caratteristica di commutazione	permanente		
Codice design	15679		
Nr. targhetta frontale	 FS 908		
targhetta frontale	0-1		
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
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.		
Numero delle unità costruttive	Unità costruttiva/e	2	

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

Contatti relè

Valori meccanici			
Numero di poli			A 3 poli
Contatti ausiliari			
		Contatto NA	1
		Contatto NC	0
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 corto 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

Potere d'interruzione

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_e	A	9
500 V stella-triangolo	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9
690 V stella-triangolo	I_e	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_e	A	13.3
400 V 415 V	I_e	A	13.3
500 V	I_e	A	13.3
690 V	I_e	A	7.6
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-21A	I_e	A	
Corrente nominale di impiego	I_e	A	1
Contatti		Numero	1
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	5
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	5
Contatti		Numero	5
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I_e	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_F	$<10^{-5}, <1$ errori su 100.000 operazioni di commutazione

Sezioni di collegamento

rígido o semirígido		mm^2	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm^2	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 _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 continua max.			
Circuito principale			
General use		A	16
Contatti ausiliari			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 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		A	50
High fault rating		kA	10
max. Fusibile		A	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	I _n	A	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			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	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 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	3
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo	0
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	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	manopola corta
blockabile	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 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.

North America Certification

Suitable for

Degree of Protection

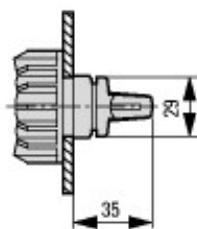
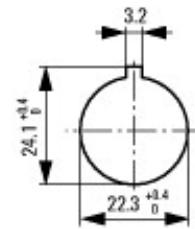
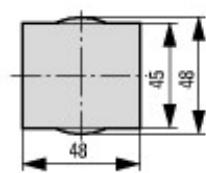
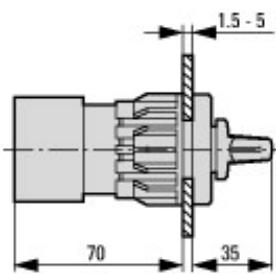
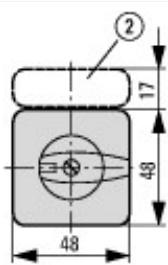
3211-05

UL listed, CSA certified

Branch circuits, suitable as motor disconnect

IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Dimensioni



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