

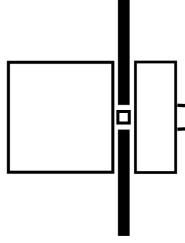
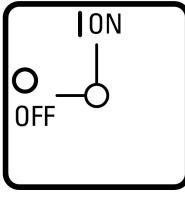


Interruttori generali, P1, 32 A, da incasso, A 3 poli, 1 Contatto NA, 1 Contatto NC, Funzione di arresto d'emergenza, con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo, lucchettabile in posizione 0

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo P1-32/EV/SVB/HI11
Catalog No. 072567

Programma di fornitura

Assortimento		Interruttori generali Interruttori di manutenzione	
Rilevatore tipo		P1	
Funzione di arresto		Funzione di arresto d'emergenza	
Informazioni sull'entità della fornitura		con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo	
Numero di poli		Contatto ausiliario o conduttore di neutro equipaggiabile successivamente.	
Contatti ausiliari		A 3 poli	
	Contatto NA	1	
	Contatto NC	1	
Lucchettabilità		lucchettabile in posizione 0	
Grado di protezione		Frontale IP65	
Forma costruttiva		da incasso	
Symbol circuitale			
Funzione			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	32
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3 NEMA12
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	1
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	32
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 corte circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	50
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	640
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw}			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	I _q	kA	80
Potere d'interruzione			
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	320
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	300
500 V		A	290
690 V		A	250
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con I _e		W	1.8
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I _e (AC-15/230 V)		W	0.2
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.3
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	7.5
400 V 415 V	P	kW	13
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I _e	A	26.4
400V 415 V	I _e	A	26.4
500 V	I _e	A	23.4
690 V	I _e	A	14.7
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15

Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I_e	A	32
400 V 415 V	I_e	A	32
500 V	I_e	A	30
690 V	I_e	A	19.8
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	32
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	25
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	25
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	25
Contatti		Numero	2
120 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	12
Contatti		Numero	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 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Vite di collegamento			M4
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	1.6

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			
General use		A	30
Contatti ausiliari			
General Use	I_u	A	10
Pilot Duty			A600 P 600

Potere d'interruzione

Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	1
200 V AC		HP	2
240 V AC		HP	3
trifase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	7.5
480 V AC		HP	10
600 V AC		HP	15
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
max. Fusibile		A	110

High fault rating	kA	10
max. Fusibile	A	50, Class J
Sezioni di collegamento		
rigido o flessibile con puntalino	AWG	14 - 8
Vite di collegamento		M4
Coppia di serraggio	lb-in	14.1

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 32
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W 1.8
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

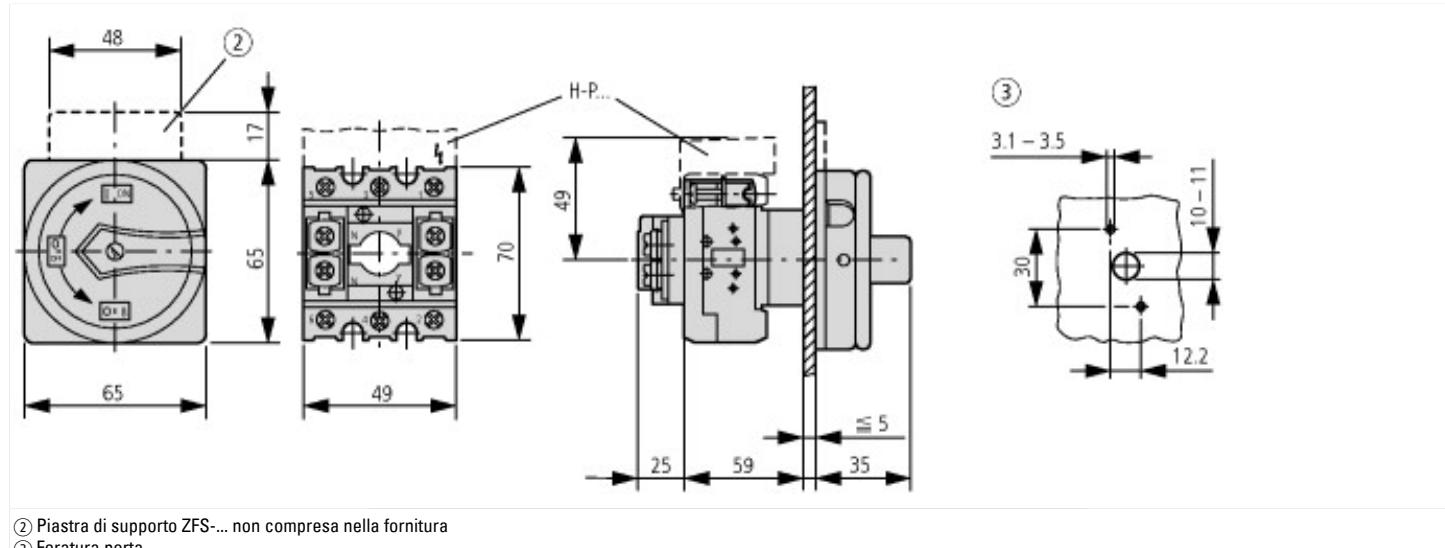
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttr. / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [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		si
esecuzione come invertitore		no
numero di interruttori		1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	690

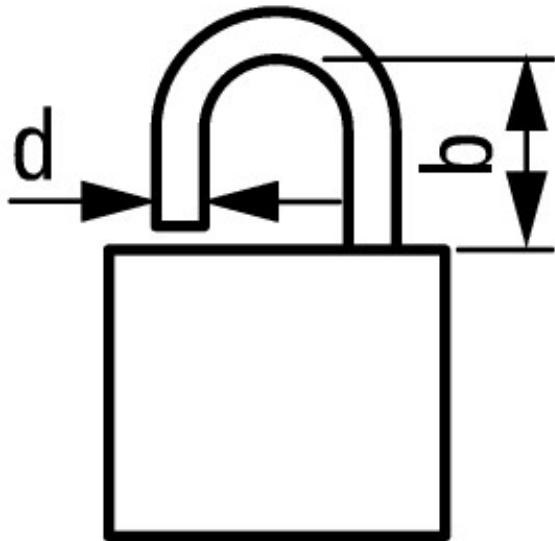
tensione d'esercizio nominale	V	690 - 690
corrente nominale permanente lu	A	32
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	32
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	32
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	13
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	0.64
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	15
potenza di interruzione a 400 V	kW	15
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	80
numero di poli		3
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		no
adatto per fissaggio frontale a 4 fori		si
adatto per fissaggio frontale centrale		no
adatto per montaggio distributore		no
adatto per costruzione intermedia		no
colore dell'elemento di azionamento		rosso
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)		1

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
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Dimensioni





$d = 4 - 8 \text{ mm}$
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31"$
 $b + d \leq 1.85"$

≤ 3 lucchetti