



Interruttori ON/OFF, P1, 32 A, a comando rinvinto, 3 poli + N, con leva nera e targhetta frontale

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo P1-32/Z/N
Catalog No. 015148

Programma di fornitura

Assortimento		Interruttori ON/OFF
Rilevatore tipo		P1
Informazioni sull'entità della fornitura		con leva nera e targhetta frontale
Numero di poli		Contatto ausiliario equipaggiabile successivamente. 3 poli + N
Contatti ausiliari		
	Contatto NA	0
	Contatto NC	0
Grado di protezione		Frontale IP65
Forma costruttiva		a comando rinvinto
Simbolo circuitale		
Nr. targhetta frontale		 FS 908
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
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 sovrattensione/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

3 poli + N

Contatti ausiliari

Contatto 0
NAContatto 0
NC

Parametri elettrici

Tensione nominale di impiego

U_e V AC 690

Corrente nominale ininterrotta

I_u A 32Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_uLa 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 50

Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)

I_{cw} A_{eff} 640

Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata Icw

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

Durata meccanica

Manovre x 10⁶ > 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

I_e A

230 V

26.4

400V 415 V

26.4

500 V

23.4

690 V

14.7

AC-23A

Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz

P kW

230 V

7.5

400 V 415 V

15

500 V

18.5

690 V

15

Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori

I_e A

230 V

32

400 V 415 V

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	I _e	A	32
Corrente nominale di impiego		V	60
Tensione su ogni contatto da inserire in serie			
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V	I _e	A	25
Corrente nominale di impiego		Numero	1
Contatti			
48 V	I _e	A	25
Corrente nominale di impiego		Numero	2
Contatti			
60 V	I _e	A	25
Corrente nominale di impiego		Numero	2
Contatti			
120 V	I _e	A	12
Corrente nominale di impiego		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

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	I _n	A	32
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	P _{vid}	W	1.8
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vs}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{ve}	W	0
Potere di dissipazione		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	50
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	
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 I _n	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		4
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		no
adatto per montaggio distributore		no
adatto per costruzione intermedia		sì
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.	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



