



**Interruttori ON/OFF, P1, 25 A, Da incasso in sistemi di distribuzione modulare, A 3 poli, 1 Contatto NA, 1 Contatto NC, con leva nera e targhetta frontale**

**Tipo** P1-25/IVS/HI11  
**Catalog No.** 053117

## Programma di fornitura

Assortimento	Interruttori ON/OFF
Rilevatore tipo	P1
Informazioni sull'entità della fornitura	Contatto ausiliario o conduttore di neutro equipaggiabile successivamente.
Numero di poli	A 3 poli
<b>Contatti ausiliari</b>	
	Contatto 1 NA
	Contatto 1 NC
Grado di protezione	Frontale IP30
Forma costruttiva	Da incasso in sistemi di distribuzione modulare
Simbolo circuitale	
Nr. targhetta frontale	
<b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>	
400 V	P kW 11
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub> A 25
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>	La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> 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 <sub>imp</sub>	V AC	6000

Resistenza agli urti		g	15	
Posizione di montaggio			facoltativa	
<b>Contatti relè</b>				
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	25	
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	25	
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	50	
<b>Potere d'interruzione</b>				
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	240	
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A		
230 V		A	190	
400/415 V		A	150	
500 V		A	170	
690 V		A	150	
Sezionamento sicuro secondo EN 61140				
tra i contatti		V AC	440	
Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$		W	1.1	
Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.2	
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	> 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	5.5	
400 V 415 V	P	kW	7.5	
500 V	P	kW	7.5	
690 V	P	kW	7.5	
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori				
230 V	$I_e$	A	19.6	
400V 415 V	$I_e$	A	15.2	
500 V	$I_e$	A	12.1	
690 V	$I_e$	A	8.8	
AC-23A				
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW		
230 V	P	kW	5.5	
400 V 415 V	P	kW	11	
500 V	P	kW	11	
690 V	P	kW	11	
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori				

230 V	I <sub>e</sub>	A	25
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	25
500 V	I <sub>e</sub>	A	17.4
690 V	I <sub>e</sub>	A	12.6
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	25
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 <sub>e</sub>	A	25
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	25
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	25
Contatti		Numero	2
120 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	12
Contatti		Numero	3
Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA	Probabilità di errore	H <sub>F</sub>	<10 <sup>-5</sup> , < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione

## Sezioni di collegamento

rígido o semirígido	mm <sup>2</sup>	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228	mm <sup>2</sup>	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 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
------	--

## Dati di potenza approvati

Contatti relè			
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	V AC	600
Corrente nominale continuativa max.			
Circuito principale			
General use		A	20
Contatti ausiliari			
General Use	I <sub>U</sub>	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	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	AWG	14 - 8
rígido o flessibile con puntalino		M4
Vite di collegamento	lb-in	14.1
Coppia di serraggio		

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto	I <sub>n</sub>	A	25
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	P <sub>vid</sub>	W	1.1
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>ve</sub>	W	0
Potere di dissipazione		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	50
Temperatura ambiente di servizio max.			
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			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
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 (ec1@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 lu	A	25
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	25
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	25
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	7.5
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	0.64
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	13
potenza di interruzione a 400 V	kW	13
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	50
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		no
adatto per fissaggio frontale centrale		no
adatto per montaggio distributore		sì
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		IP30
tipo di protezione (NEMA)		altri

## 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: IP30; UL/CSA Type: -

## Dimensioni

