



Combinazione di elemento di contatto con morsetti a vite e adattatore di fissaggio, 1 contatto NC



Powering Business Worldwide™

Tipo M22-AK01  
 Catalog No. 216503  
 Alternate Catalog No. M22-AK01Q

**Programma di fornitura**

Funzione base accessori			Elementi di contatto
Descrizione			Combinazione di elemento di contatto con morsetti a vite e adattatore di fissaggio
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Tipo di fissaggio			Fissaggio frontale
Grado di protezione			IP20
Collegamento a SmartWire-DT			no
<b>Equipaggiamento contatti</b>			
NC = norm. chiuso			1 contatto NC
Nota			= Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1
<b>Corsa dell'organo di comando e forza di azionamento a norma DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1</b>			
Percorso apertura positiva	mm		4.8
Corsa massima	mm		5.7
Forza minima per apertura positiva	NET		15
Simbolo circuitale			
<b>Diagramma di corsa, con collegamento frontale</b>			
Schema contatti			
Configurazione			
Tipi di collegamento			Morsetti a vite

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC 60947-5-1
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	> 5
Frequenza di manovra	man/h		$\leq 3600$
Forza di azionamento		NET	$\leq 5$
Grado di protezione			IP20
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 - +70
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	
Rigido		mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5
Flessibile		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5

### Contatti relè

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	6000
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	500
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Sicurezza contro false manovre			
a 24 V DC/5 mA	$H_F$	Frequenza d'errore	$< 10^{-7}$ , < 1 errore ogni $10^7$ manovre
a 5 V DC/1 mA	$H_F$	Frequenza d'errore	$< 5 \times 10^{-6}$ , < 1 interruzione su $5 \times 10^6$ manovre
Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito			
senza fusibile		Tipo	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Fusibile	gG/gL	A	10

### Potere d'interruzione

Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-15			
115 V	$I_e$	A	6
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
500 V	$I_e$	A	2
DC-13			
24 V	$I_e$	A	3
42 V	$I_e$	A	1.7
60 V	$I_e$	A	1.2
110 V	$I_e$	A	0.8
220 V	$I_e$	A	0.3
Durata, elettrica			
AC-15			
230 V/0.5 A	Manovre	$\times 10^6$	1.6
230 V/1.0 A	Manovre	$\times 10^6$	1
230 V/3.0 A	Manovre	$\times 10^6$	0.7
DC-13			
12 V/2.8 A	Manovre	$\times 10^6$	1.2

### Contatti ausiliari

Corrente di cortocircuito	$I_q$	kA	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	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0.11
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0

Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
<b>Verifiche di progetto IEC/EN 61439</b>			
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).

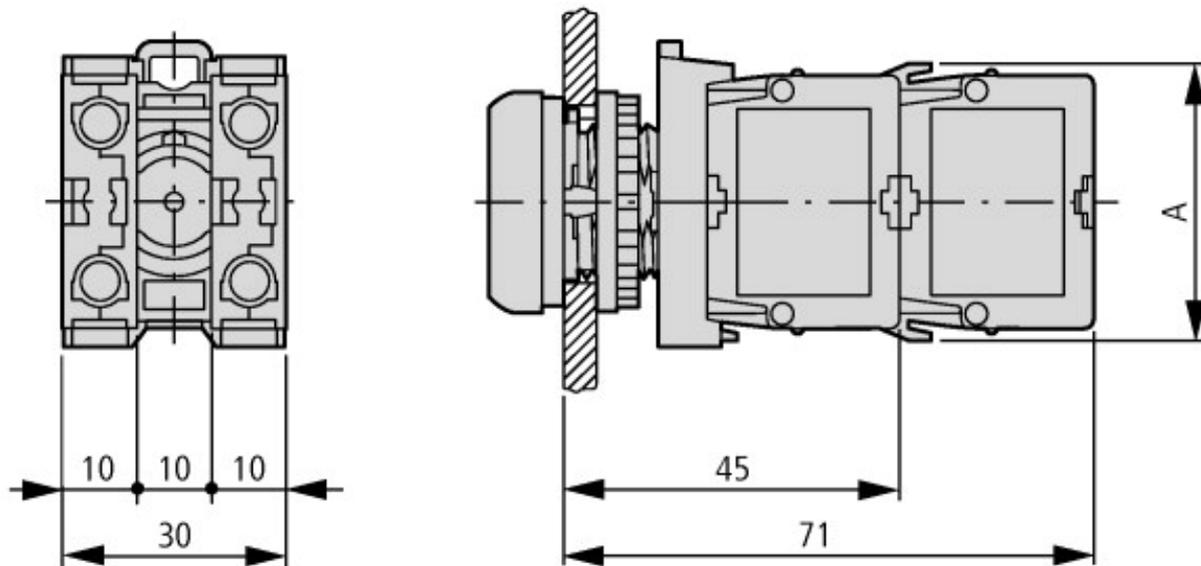
## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / blocco interruttore ausiliario (EC000041)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Blocco interruttori ausiliari (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
numero di contatti invertitori			0
numero di contatti di chiusura			0
numero di contatti di riposo			1
numero di commutatori di segnale			0
corrente d'esercizio nominale I <sub>e</sub> per AC-15, 230 V		A	6
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
esecuzione			innestabile
tipo di montaggio			fissaggio frontale
portalampada			senza

## Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			UL/CSA Type: -

## Dimensioni



A = 37,2