



Elemento di contatto, 1 NC, fissaggio frontale, collegamento a vite



Tipo E01
Catalog No. 090401
Alternate Catalog No. E01

Programma di fornitura

Assortimento			Accessori
Apparecchio singolo/apparecchio completo			Apparecchio singolo
Funzione base accessori			Elementi di contatto
Tipi di collegamento			Collegamento a connettore piatto
Descrizione			tensione di esercizio ammessa: 5 - 250 V
Equipaggiamento contatti			
NC = norm. chiuso			1 contatto NC
Nota			= Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1
Simbolo circuitale			
Diagramma di corsa, con collegamento frontale			
Grado di protezione			IP20 con manicotto d'isolamento ISH2.8
Collegamento a SmartWire-DT			no

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	> 100
Frequenza di manovra	man/h		≤ 3600
Forza di azionamento		NET	≤ 3
Grado di protezione IEC/EN 60529			IP20 con manicotto d'isolamento ISH2.8
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 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40

Posizione di montaggio			facoltativa
Resistenza agli urti		g	> 40 secondo IEC 60068-2-27 Durata dell'urto 11 ms semionda
Sezioni di collegamento		mm ²	0,5 - 1,0
Connettore Faston			2.8 x 0.8 mm secondo DIN 46244
Connettore Faston			2.8 x 0.8 mm secondo DIN 46247 e IEC 60760

Contatti relè

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	V AC	4000
Tensione nominale di isolamento	U _i	V	250
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	250
Corrente di cortocircuito	I _q	kA	1
Sicurezza contro false manovre			
a 24 V DC/5 mA	H _F	Frequenza d'errore	< 10 ⁻⁷ (ovvero 1 interruzione su 10 ⁷ manovre)
a 5 V DC/1 mA	H _F	Frequenza d'errore	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 interruzione su 5 x 106 manovre)
Impiego dei manicotti d'isolamento ISH2.8			>24 V AC/DC consigliato >50 V AC o 120 V DC obbligatorio, anche sui connettori Faston non occupati
Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito			
senza fusibile		Tipo	FAZ-B6/1
Fusibile	gG/gL	A	10

Potere d'interruzione

Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
AC-15			
24 V	I _e	A	4
48 V	I _e	A	4
110 V	I _e	A	4
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
DC-13			
24 V	I _e	A	1.5
42 V	I _e	A	1
60 V	I _e	A	0.8
110 V	I _e	A	0.5
220 V	I _e	A	0.2
Durata, elettrica AC-15 secondo IEC/EN 60947-5-1 a 230 V; I _e = corrente nominale d'impiego			

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	4
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.1
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	60
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) / Contatti ausiliari (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 (ec1@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 Ie per AC-15, 230 V		A	6
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
Tipologia			innestabile
Tipo di montaggio			fissaggio frontale
portalampada			senza

Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			46552
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified