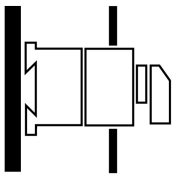
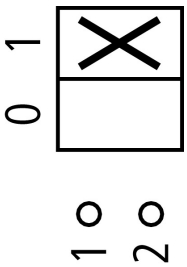
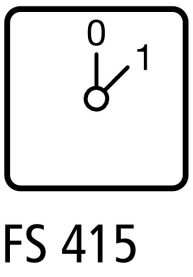
SCHEDINA TECNICA - T0-1-15401/IVS

Abbildung ähnlich

Interruttori ON/OFF, Contatti: 1, 20 A, targhetta frontale: 0-1, 45 °, permanente, Da incasso in sistemi di distribuzione modulare

Tipo **T0-1-15401/IVS**
Catalog No. **045973**

Programma di fornitura

Assortimento			apparecchio di comando
Rilevatore tipo			T0
Funzione di base			Interruttori ON/OFF
			con leva nera e targhetta frontale
Contatti			1
Grado di protezione			Frontale IP30
Forma costruttiva			Da incasso in sistemi di distribuzione modulare
			
Simbolo circuitale			
Angolo di manovra		°	45
Caratteristica di commutazione			permanente con posizione 0
Codice design			15401
Nr. targhetta frontale			
targhetta frontale			0-1
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Corrente nominale ininterrotta	I_u	A	20
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u			La corrente nominale ininterrotta Iu è fornita con max. sezione trasversale.
Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva/e	1

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 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

Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I_u	A	20
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u			La corrente nominale ininterrotta Iu 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	20
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I_{cw}	A_{eff}	320
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata Icw			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	Iq	kA	6

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	130
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con I_e		W	0.6
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I_e (AC-15/230 V)		W	0.6
Durata meccanica	Manovre	x 10^6	> 0.4
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	3
230 V stella-triangolo	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V stella-triangolo	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V stella-triangolo	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V stella-triangolo	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I_e	A	11.5
230 V stella-triangolo	I_e	A	20
400V 415 V	I_e	A	11.5
400 V stella-triangolo	I_e	A	20
500 V	I_e	A	9
500 V stella-triangolo	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9

690 V stella-triangolo	I_e	A	8.5
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I_e	A	13.3
400 V 415 V	I_e	A	13.3
500 V	I_e	A	13.3
690 V	I_e	A	7.6
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-21A	I_e	A	
Corrente nominale di impiego	I_e	A	1
Contatti		Numero	1
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	5
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	5
Contatti		Numero	5
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I_e	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	32
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 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Vite di collegamento			M3,5
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	1

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	16
Contatti ausiliari			

General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 300
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
trifase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	7.5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
max. Fusibile		A	50
High fault rating		kA	10
max. Fusibile		A	20, Class J
Sezioni di collegamento			
rigido o flessibile con puntalino		AWG	18 - 14
Vite di collegamento			M3,5
Coppia di serraggio		lb-in	8.8

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	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0.6
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			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) / Interruttore di comando (EC002611)

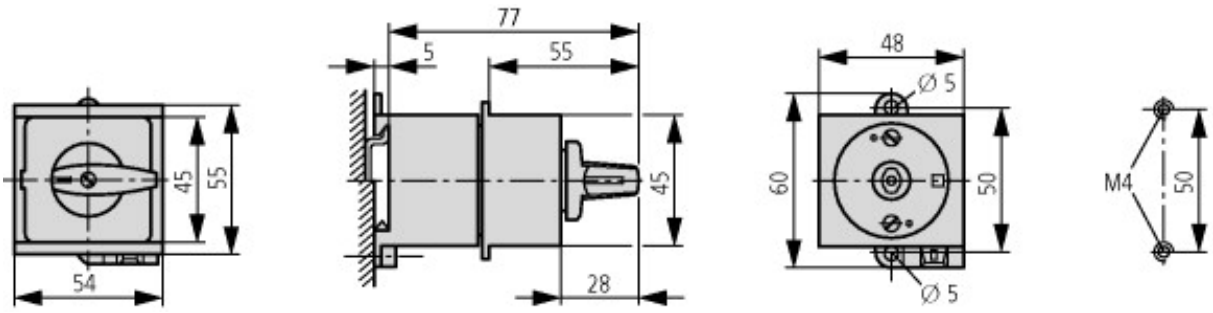
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Control switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])

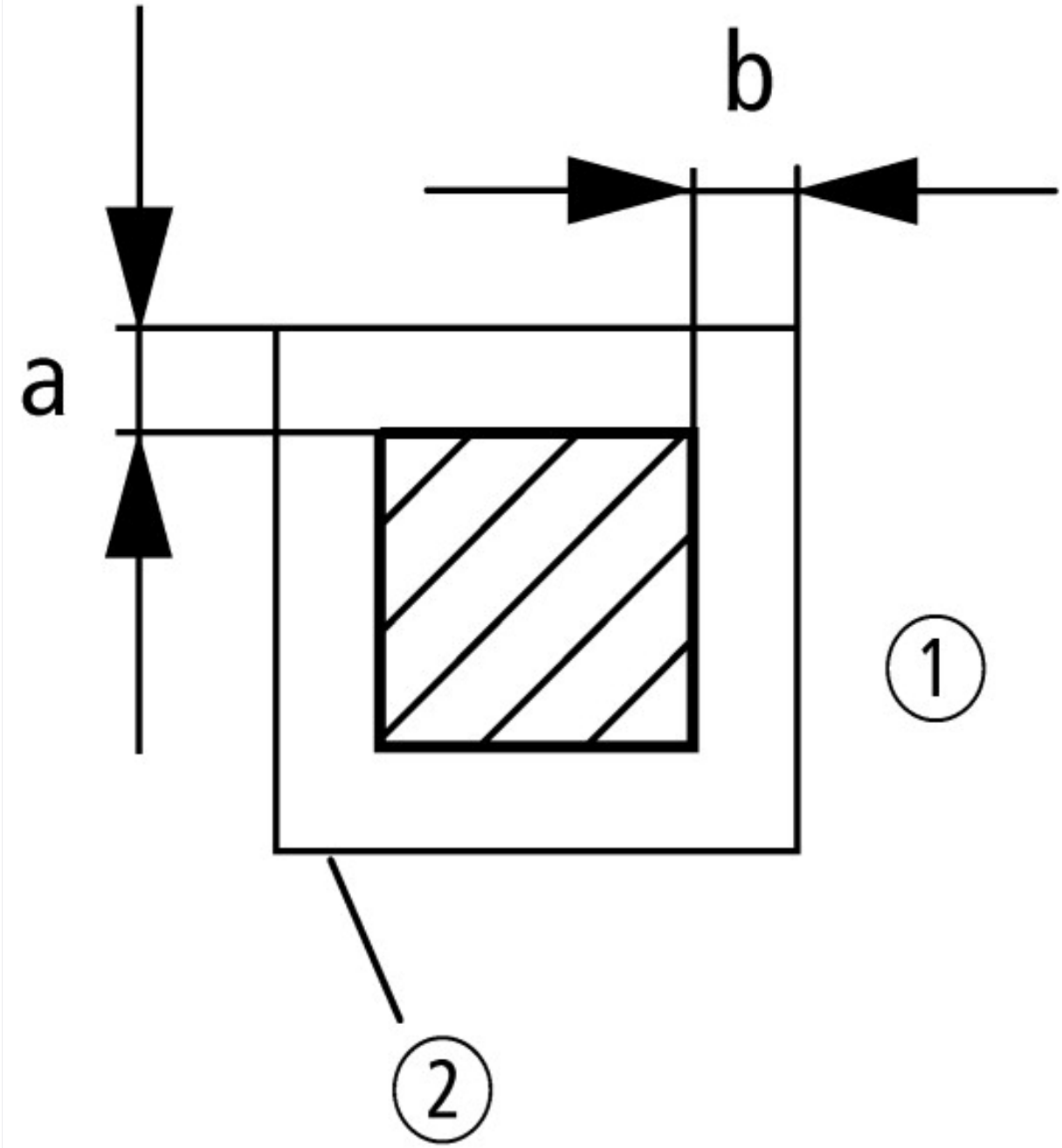
esecuzione dell'interruttore			interruttore on/off
numero di poli			1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC		V	690
corrente nominale permanente Iu		A	20
numero di posizioni di commutazione			2
con posizione zero			sì
con ritorno in posizione zero			no
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso
Numero moduli DIN			4
adatto per fissaggio a pavimento			sì
adatto per fissaggio frontale			no
adatto per montaggio distributore			sì
adatto per costruzione intermedia			no
apparecchio completo nella cassa			no
Tipologia di azionamento			manetta
dimensione della targa frontale			48×48 mm
grado di protezione (IP), lato frontale			IP30
tipo di protezione NEMA, lato frontale			2

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
Specially designed for North America			Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type in combination with "+NA" (105864)
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP30; UL/CSA Type: –

Dimensioni





① Distanze di montaggio a e b: 4 mm
② Parte accessibile conduttrice (metallo)

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH