

Interruttori voltmetrici, Contatti: 8, 20 A, 3 x fase-fase (A), 3 x fase-fase (B), targhetta frontale: 0-L1/L2 L2/L3 L3/L1, 45 °, permanente, da incasso



Tipo T0-4-8008/E
Catalog No. 013904

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento		apparecchio di comando
Rilevatore tipo		T0
Funzione di base		Interruttori voltmetrici
Contatti		con leva nera e targhetta frontale
Grado di protezione		Frontale IP65
Forma costruttiva		da incasso
Funzione di commutazione		3 x fase-fase (A) 3 x fase-fase (B)
Angolo di manovra	°	45
Caratteristica di commutazione		permanente con posizione 0
Codice design		8008
targhetta frontale		0-L1/L2 L2/L3 L3/L1

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 I _u è fornita con max. sezione trasversale.		
Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva/ e	4

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 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	20	
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente I-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			
240 V	I _e	A	
Corrente nominale di impiego	I _e	A	1
Contatti		Numero	1

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		B10d 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		A	16
General use			
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

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			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) / Commutatore per voltmetro (EC000911)		
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 / Convertitore voltmetro (ecl@ss10.0.1-27-37-14-11 [AKF068013])		
misurazione tra le fasi possibile		sì
misurazione tra fase e neutro possibile		no
con posizione zero		sì
tipologia costruttiva dell'apparecchio		montaggio frontale
adatto per installazione in serie		no
con elemento di comando		sì
grado di protezione (IP)		IP65
tipo di protezione (NEMA)		12