



Interruttore ON/OFF, 3p, 63A, interruttore di riserva

Tipo P3-63/XZ
Catalog No. 046314

EATON
Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			Interruttori generali Interruttori di manutenzione Interruttori di riparazione
Rilevatore tipo			P3
Informazioni sull'entità della fornitura			Contatto ausiliario o conduttore di neutro equipaggiabile successivamente.
Numero di poli			A 3 poli
Contatti ausiliari			
		Contatto 0 NA	
		Contatto 0 NC	
Grado di protezione			Frontale IP65
Forma costruttiva			Interruttore base
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	30
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	63
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 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 _{imp}	V AC	6000
Resistenza agli urti		g	15
Posizione di montaggio			facoltativa

Contatti relè

Valori meccanici			
Numero di poli			A 3 poli
Contatti ausiliari			
		Contatto 0 NA	
		Contatto 0 NC	
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	63
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	80	
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{CW}	A _{eff}	1260	
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata Icw			Corrente 1 secondo	
Corrente di cortocircuito	I _q	kA	4 (Load side) 100 (Supply side)	
Potere d'interruzione				
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	800	
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A		
230 V		A	640	
400/415 V		A	600	
500 V		A	590	
690 V		A	340	
Sezionamento sicuro secondo EN 61140		V AC	440	
tra i contatti		W	4.5	
Perdite per effetto joule per contatto con I _e				
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.1	
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	15	
400 V 415 V	P	kW	30	
500 V	P	kW	30	
690 V	P	kW	30	
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori				
230 V	I _e	A	51	
400V 415 V	I _e	A	55	
500 V	I _e	A	44	
690 V	I _e	A	22.1	
AC-23A				
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW		
230 V	P	kW	18.5	
400 V 415 V	P	kW	30	
500 V	P	kW	45	
690 V	P	kW	55	
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori				
230 V	I _e	A	63	
400 V 415 V	I _e	A	63	
500 V	I _e	A	63	
690 V	I _e	A	63	
Tensione continua				
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms				
Corrente nominale di impiego	I _e	A	63	
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 _e	A	50	
Contatti		Numero	1	
48 V				
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50	
Contatti		Numero	2	
60 V				
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50	
Contatti		Numero	2	

120 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	25
Contatti		Numero	3
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Vite di collegamento			M5
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	3

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		A	60
General use			
Contatti ausiliari			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A600 P 600
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
monofase			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
trifase			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	50
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	10
max. Fusibile		A	150
Sezioni di collegamento			
rigido o flessibile con puntalino		AWG	14 - 2
Vite di collegamento			M5
Coppia di serraggio		lb-in	26.5

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	63
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	4.5
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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ec1@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

Version as main switch	No
Version as maintenance-/service switch	No
Version as safety switch	No
Version as emergency stop installation	No
Version as reversing switch	No
Max. rated operation voltage Ue AC	V 690
Rated operating voltage	V 690 - 690
Rated permanent current Iu	A 63
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A 63
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW 30
Rated short-time withstand current Icw	kA 1.26
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW 30
Switching power at 400 V	kW 30
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA 4
Number of poles	3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact	0
Number of auxiliary contacts as normally open contact	0
Number of auxiliary contacts as change-over contact	0
Motor drive optional	No
Motor drive integrated	No
Voltage release optional	No
Device construction	Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting	Yes
Suitable for front mounting 4-hole	No
Suitable for front mounting center	No
Suitable for distribution board installation	No
Suitable for intermediate mounting	No
Colour control element	Other
Type of control element	Other

Interlockable		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP65