



Sezionatore di potenza 4p, 1000A, AF

Tipo INX16B4-10W
Codice numerico 123238

Programma di fornitura

Assortimento			Interruttore aperto/interruttore di potenza
Assortimento			Sezionatore di potenza aperto
Portata			Fino a 4000 A
Funzione di protezione			sezionatore di potenza
Tecnica di installazione			Tecnica di estrazione
Grandezza			INX16
Tecnica di sgancio			senza sganciatore
Norma/Approvazione			IEC
Numero di poli			a 4 poli
Grado di protezione			IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41 equipaggiabile successivamente con un'ampia gamma di accessori
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1000
Making capacity I_{cm} to 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	42
Nota relativa al prodotto			
La parte fissa deve essere ordinata separatamente.			

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947
Temperatura ambiente			
Stoccaggio	θ	°C	-40 - +70
Temperatura ambiente		°C	-25 - +70
Posizione di montaggio			
Categoria d'uso			b
Grado di protezione			IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41
Senso di alimentazione			A piacere

Circuito principale

Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1000
Corrente nominale ininterrotta a 50 °C	I_u	A	1000
Corrente nominale ininterrotta a 60 °C	I_u	A	1000
Corrente nominale ininterrotta a 70 °C	I_u	A	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	12000
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	690
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	1000

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
fino a 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
fino a 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
Corrente nominale di breve durata ammissibile 50/60 Hz			
Corrente nominale ammissibile di breve durata ($t=1$ s)	I_{cw}	kA	42
Tempi di commutazione			

Tempo di inserzione tramite bobina di inserzione		ms	25
Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore a lancio di corrente		ms	25
Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore di minima tensione		ms	50
Durata		Contatto NA	
Durata meccanica	Cicli di manovra (ON/ OFF)		12500
Durata, meccanica con manutenzione	Cicli di manovra (ON/ OFF)		20000
Durata, elettrica	Cicli di manovra (ON/ OFF)		10000
Durata, elettrica con manutenzione	Cicli di manovra (ON/ OFF)		10000
Massima frequenza di manovra		Manovre/ h	
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		60
Dissipazione con corrente nominale I_n con carico simmetrico a 3 fasi			
Tecnica estraibile (interruttore con parte fissa)		W	125

Peso

tecnica estraibile			
a 3 poli		kg	28
a 4 poli		kg	33
Parte fissa vuota			
a 3 poli		kg	28
a 4 poli		kg	33

Sezioni di collegamento

Sbarra in Cu			
A incasso fisso			
nero		mm	2 x 5 x 60
Tecnica estraibile			
nero		mm	2 x 5 x 60
			Si tratta in questo caso di valori utilizzati in impianti propri. Tali valori dipendono dalla temperatura presente intorno all'interruttore e sono influenzati dalla temperatura ambiente, dal grado di protezione (IP), dall'altezza di montaggio, dalla compartimentazione ed eventualmente dall'aerazione esterna. A seconda del tipo di impianto può risultare un "declassamento" che può essere compensato aumentando la sezione. Le prove di riscaldamento condotte nei singoli quadri elettrici forniscono informazioni precise.
			Corrente ininterrotta ammessa per interruttori automatici, utilizzati in caso di variazioni di temperatura all'interno degli impianti di comando. Le temperature interne possono essere stimate in base alle norme IEC applicabili.

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	1000
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	125
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
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 Rigidezza 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 disconnecter (EC000216)		
Version as main switch		Yes
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	1000
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated short-time withstand current Icw	kA	42
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	0
Switching power at 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	88
Number of poles		4
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		2
Motor drive optional		Yes
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		Yes
Device construction		Built-in device slide-in technique (withdrawable)
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting center		No
Suitable for distribution board installation		Yes
Suitable for intermediate mounting		No
Colour control element		Green
Type of control element		Push button
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Rail connection
Degree of protection (IP), front side		IP20