



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BG09

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A 20 18 15 9 4
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 8 14 16 22
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 20 10
Potere di chiusura (valore efficace)	A	92
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 72 72 72
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC3	W W 4 0.81
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 9 9
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 9 9

Numero max conduttori installabili contemporaneamente			Nr.	2
Sezione dei conduttori				
AWG/Kcmil				
		max	12	
Flessibili senza terminale				
		min	mm²	0.75
		max	mm²	2.5
Flessibili con terminale				
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
Flessibile con terminale a forcella				
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato	
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio				
		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto			g	180
Sezione dei conduttori				
Sezione dei conduttori AWG/kcmil				
		max	12	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica I _{th}			A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600	
Corrente di impiego DC12			110V	A 2.9
Corrente di impiego DC13			24V	A 2.9
			48V	A 1.4
			60V	A 1.1
			125V	A 0.3
			220V	A 0.1
			600V	A 0.6
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	500000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			Carico nominale A vuoto	cycles 500000 cycles 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			1	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 60Hz			V	110
Limiti di funzionamento				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura		min	%Us	75
		max	%Us	115
Rilascio				

		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
	Spunto	VA		30
	Servizio	VA		4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA		25
	Servizio	VA		3
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA		30
	Servizio	VA		4
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	0.95
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA				
	min	ms		12
	max	ms		21
Rilascio NA				
	min	ms		9
	max	ms		18
Chiusura NC				
	min	ms		17
	max	ms		26
Rilascio NC				
	min	ms		7
	max	ms		17
in DC				
Chiusura NA				
	min	ms		18
	max	ms		25
Rilascio NA				
	min	ms		2
	max	ms		3
Chiusura NC				
	min	ms		3
	max	ms		5
Rilascio NC				
	min	ms		11
	max	ms		17
Dati tecnici UL				
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A		7.6
	a 600V	A		6.1
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP		0.5
	230V	HP		1.5
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP		2
	220/230V	HP		3

		460/480V	HP	5
		575/600V	HP	5
General USE				
Contattore				
		AC	A	20
Condizioni ambientali				
Temperatura				
Temperatura di impiego				
		min	°C	-50
		max	°C	+70
Temperatura di stoccaggio				
		min	°C	-60
		max	°C	+80
Altitudine massima			m	3000
Tolleranze e protezioni				
Grado di inquinamento				3
Classificazione ETIM				
ETIM 8.0				EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.