



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BGP09

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	500
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-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A A 20 0 9 4
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V	kW kW kW 8 14 16
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	A A 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	mm ²	0.8
	max	mm ²	2.5
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	186
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
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 cycles	500000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
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 Servizio	VA VA	30 4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA VA	25 3
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA VA	30 4

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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	$^{\circ}\text{C}$ -50
		max	$^{\circ}\text{C}$ +70
Temperatura di stoccaggio		min	$^{\circ}\text{C}$ -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.