



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG06		
Tipo	BG06		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	16	
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	16
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	6
	AC-4 (400V)	A	3.3
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW	1.5
	400V	kW	2.2
	415V	kW	2.4
	440V	kW	2.5
	500V	kW	3
	690V	kW	3
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW	6
	400V	kW	10
	500V	kW	13
	690V	kW	18
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	9
	48V	A	8
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
	Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A
48V		A	11
75V		A	7
110V		A	6
220V		A	–
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		$\leq 24\text{V}$	A
	48V	A	14
	75V	A	8
	110V	A	8
	220V	A	1
	Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A
48V		A	14
75V		A	8
110V		A	8
220V		A	1

	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	6
	48V	A	5
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	92
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	2.6
	AC3	W	0.36
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil			max	12
Flessibili senza terminale			min	mm <sup>2</sup> 0.75
			max	mm <sup>2</sup> 2.5
Flessibili con terminale			min	mm <sup>2</sup> 1.5
			max	mm <sup>2</sup> 2.5
Flessibile con terminale a forcella			min	mm <sup>2</sup> 1.5
			max	mm <sup>2</sup> 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 190

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil			max	12
----------------------------------	--	--	-----	----

**Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati**

Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>			A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600	
Corrente di impiego AC15	230V	A	3	
	400V	A	1.9	
	500V	A	1.4	
Corrente di impiego DC12	110V	A	2.9	
Corrente di impiego DC13	24V	A	2.9	
	48V	A	1.4	
	60V	A	1.2	
	110V	A	0.6	
	125V	A	0.55	
	220V	A	0.3	
	600V	A	0.1	

**Manovre**

Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	500000

**Informazioni relative alla sicurezza**

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	500000
	A vuoto	cycles	20000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

**Comando bobina AC**

Tensione nominale a 50/60Hz V 12

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura	min	%Us	80
	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  $\leq 20^\circ\text{C}$  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	4.8
a 600V	A	3.9

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.3
230V	HP	1

Motore trifase in AC

200/208V	HP	1.5
220/230V	HP	2
460/480V	HP	3
575/600V	HP	3

General USE

Contattore

AC	A	16
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	30
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	30

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

**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.