



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BG06		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
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 le			
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 le 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 le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	12	
48V	A	11	
75V	A	7	
110V	A	6	
220V	A	–	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	14	
48V	A	14	
75V	A	8	
110V	A	8	
220V	A	1	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie			

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

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil		max	12
Flessibili senza terminale		min	mm ² 0.75
		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

IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 177

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil		max	12
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith		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 240

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

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 ≤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 max	ms ms	12 21
Rilascio NA	min max	ms ms	9 18
Chiusura NC	min max	ms ms	17 26
Rilascio NC	min max	ms ms	7 17

in DC

Chiusura NA	min max	ms ms	18 25
Rilascio NA	min max	ms ms	2 3
Chiusura NC	min max	ms ms	3 5
Rilascio NC	min max	ms ms	11 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

3

Grado di inquinamento

Classificazione ETIM

EC000066 -

ETIM 8.0

Contatto per
commutazione in
C.A.