



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BG12

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A 20 0 12 4.8
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW kW 3.2 5.7 6.2 5.5 5 5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 8 14 16 22
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 12 10 4 3 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 15 14 9 8 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 16 16 10 10 2

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
≤24V	A	—	
48V	A	—	
75V	A	—	
110V	A	—	
220V	A	—	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
≤24V	A	7	
48V	A	6	
75V	A	2	
110V	A	1	
220V	A	—	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
≤24V	A	8	
48V	A	8	
75V	A	5	
110V	A	4	
220V	A	—	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
≤24V	A	10	
48V	A	10	
75V	A	6	
110V	A	5	
220V	A	0,8	
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	—	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione			
gG (IEC)		A	20
aM (IEC)		A	16
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione			
≤440V	A	96	
500V	A	72	
690V	A	72	
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
I _{th}	W	4	
AC3	W	1.44	
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 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 - 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 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	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	11
a 600V	A	11

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

		110/120V	HP	0.5
		230V	HP	1.5
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	3
		220/230V	HP	3
		460/480V	HP	7.5
		575/600V	HP	10
General USE				
Contattore				
		AC	A	20
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
Classe fusibile				RK5
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.