



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BGF09

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 Hz	25
	max Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	20
Corrente di impiego le		
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	20
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	18
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	15
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	9
AC-4 (400V)	A	4
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )		
230V	kW	8
400V	kW	14
500V	kW	16
690V	kW	22
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	12
48V	A	10
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	15
48V	A	14
75V	A	9
110V	A	8
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	16
48V	A	16
75V	A	10
110V	A	10
220V	A	2
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	16
48V	A	16
75V	A	10
110V	A	10
220V	A	2

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	10
48V	A	10
75V	A	6
110V	A	5
220V	A	0,8

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A 96

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	20
aM (IEC)	A	10

Potere di chiusura (valore efficace)

A 92

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	72
500V	A	72
690V	A	72

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 10

Potenza dissipata per polo (valori medi)

I <sub>th</sub>	W	4
AC-3	W	0.81

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	9
max	Ibin	9

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	9
max	Ibin	9

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr. 2

Sezione dei conduttori

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

Flessibili con terminale	max	mm <sup>2</sup>	2.5
	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
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g		180
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A		10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600
Manovre			
Durata meccanica	cycles		20000000
Durata elettrica	cycles		500000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	500000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 60Hz	V		120
<b>Limiti di funzionamento</b>			
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	30 4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	25 3
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA	30 4
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	0.95
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<hr/>			
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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
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
	220/240V	HP	3
	460/480V	HP	5
	575/600V	HP	5

#### General USE

Contattore	AC	A	20
------------	----	---	----

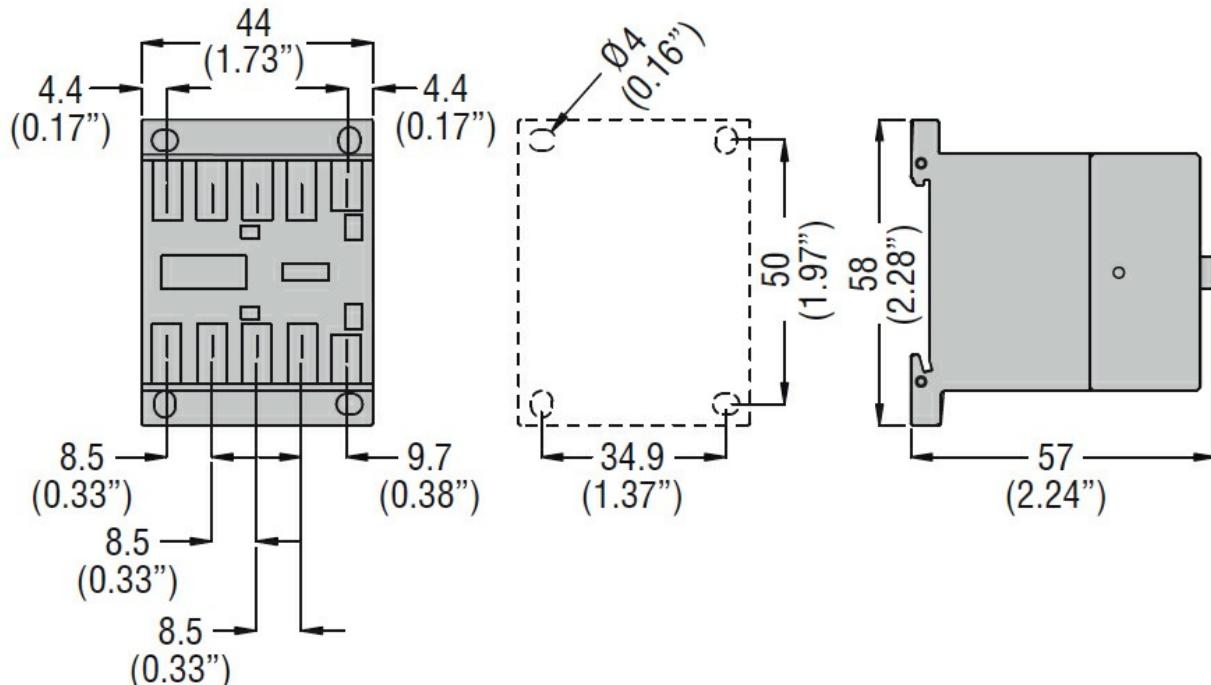
#### Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

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

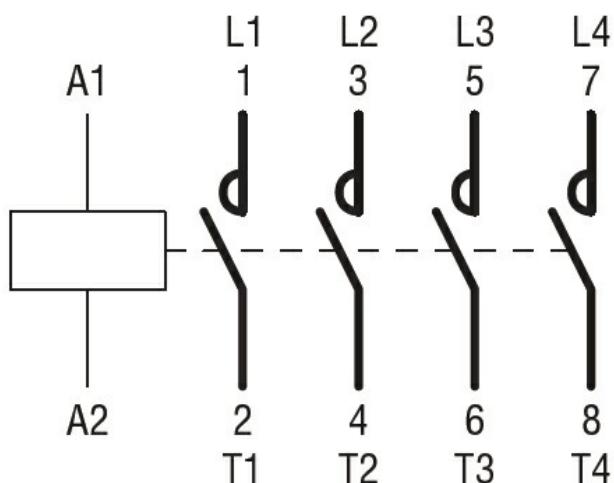
#### Condizioni ambientali

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	
Dimensioni			



#### Schemi elettrici



#### Omologazioni e conformità

##### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Omologazioni

CCC

cULus

EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.