



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)

Ith	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 ² 0.75

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
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	500000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V		24
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 ≤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	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

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

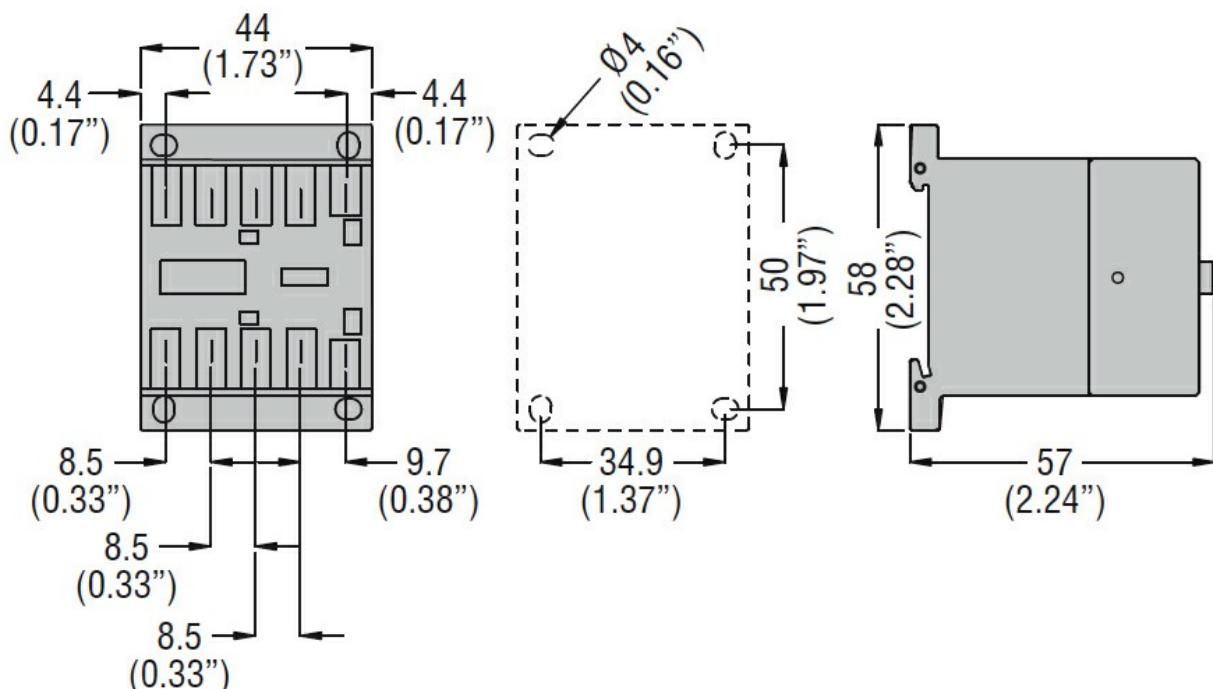
m 3000

Tolleranze e protezioni

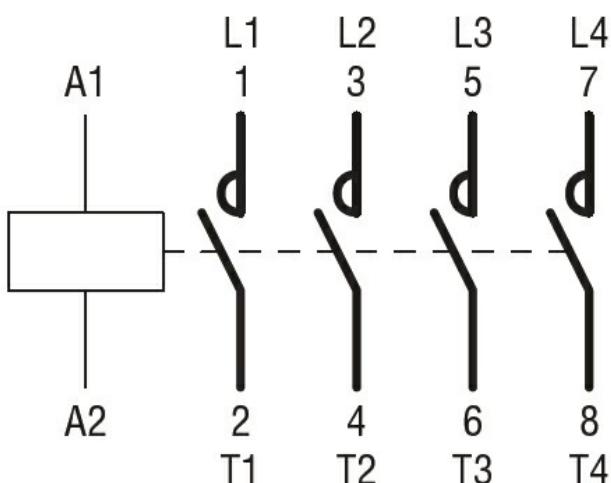
Grado di inquinamento

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.