



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGF09		
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	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-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	2.2	
400V	kW	4	
415V	kW	4.3	
440V	kW	4.5	
500V	kW	5	
690V	kW	5	
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 ≤ 1ms con 4 poli in serie			
≤24V	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
	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	211	
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	1.1
	125V	A	0.3
	220V	A	0.1
	600V	A	0.6
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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	48	
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio			

	min	%Us	10
	max	%Us	25
Assorbimento medio a ≤20°C			
Spunto	W	3.2	
Servizio	W	3.2	
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

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

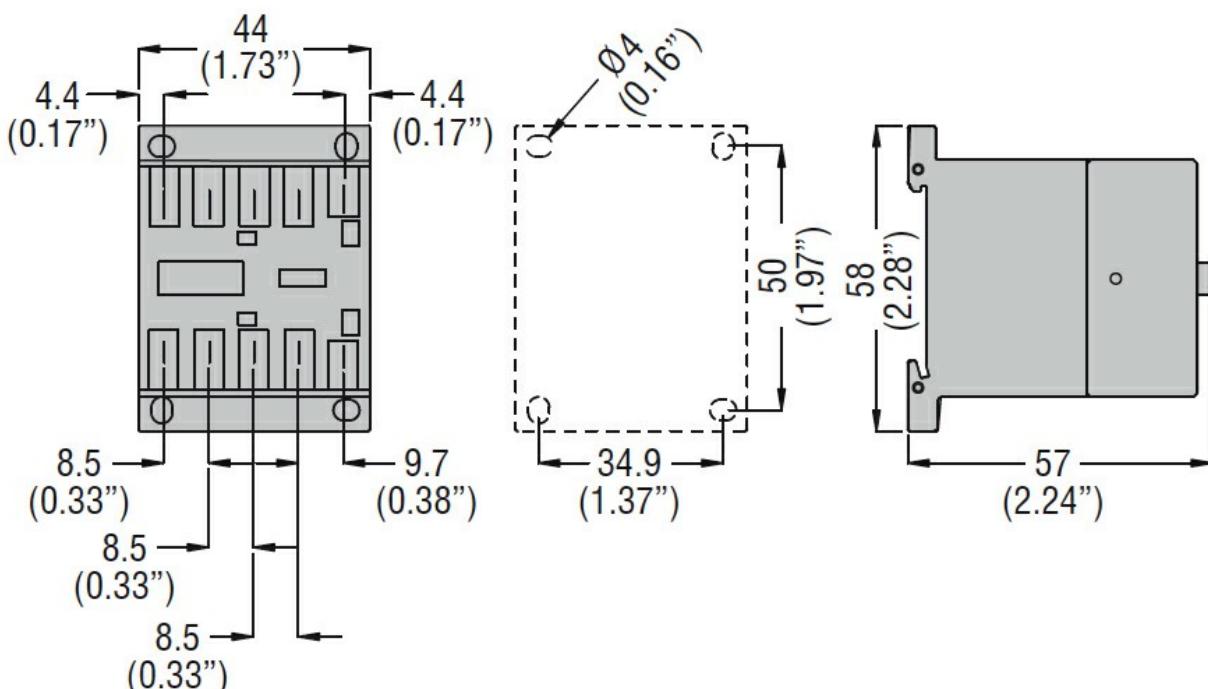
m 3000

Tolleranze e protezioni

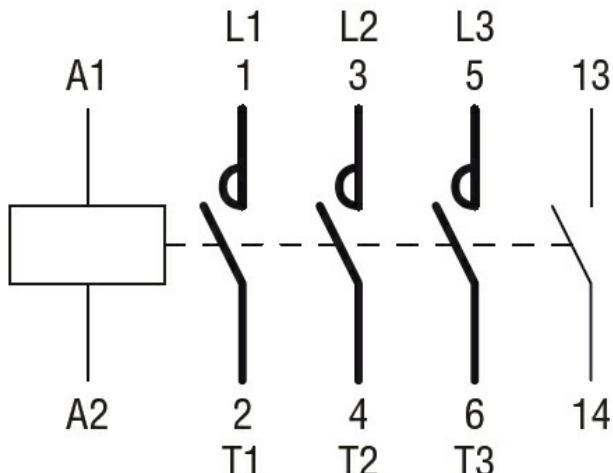
Grado di inquinamento

3

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

UI 60947-1

UI 60947-4-1

Omologazioni

ccc

cULus

EAC

Classificazione ETIM

FTIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.