



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 48V 75V 110V 220V	A A A A A	16 16 10 10 2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	7 6 2 1 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	8 8 5 4 —
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	10 10 6 5 0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	10 10 6 5 0,8
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	20 10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	92
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	72 72 72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th} AC-3	W W	4 0.81
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin	0.8 1 9 9
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min	Nm Nm Ibin	0.8 1 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	180	
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 AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	220	
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	min	%Us	75
Chiusura	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				
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
	in AC		cycles/h	3600
	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

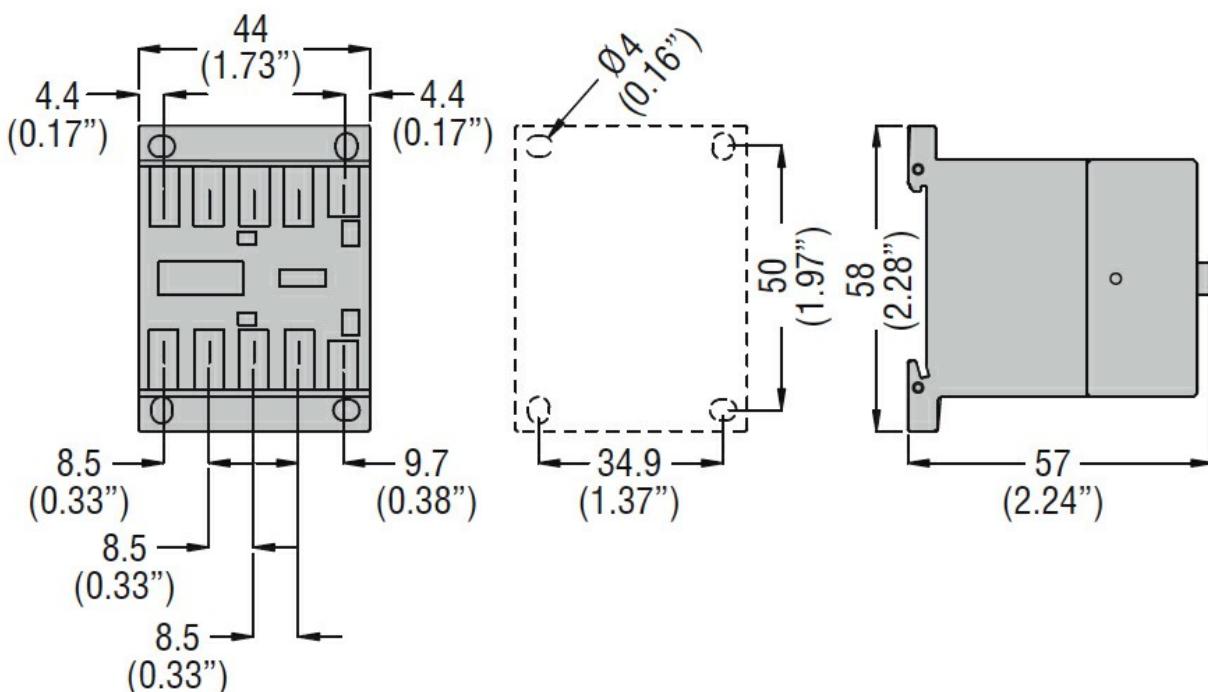
m 3000

Tolleranze e protezioni

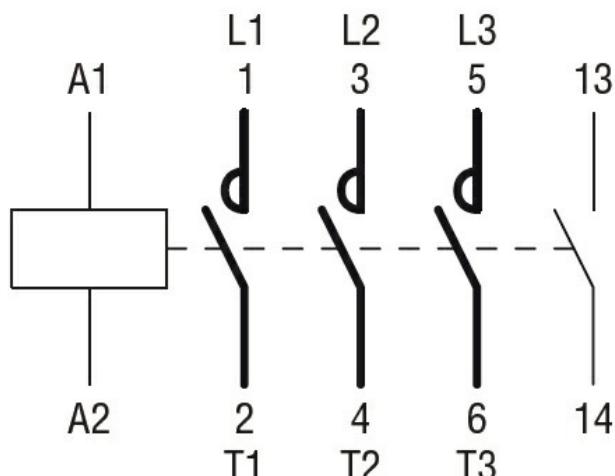
Grado di inquinamento

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

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.