



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGF09		
Tipo	Contattore di potenza BGF09		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 Ie	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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
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
	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	10
75V		A	6
110V		A	5
220V		A	0,8
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			A
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	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	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

	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibili con terminale	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	210
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>		A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			Q600
<b>Manovre</b>			
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 cycles	500000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando		V	48
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25
<b>Assorbimento medio a ≤20°C</b>			
	Spunto	W	3.2
	Servizio	W	3.2
<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
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
	220/230V	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

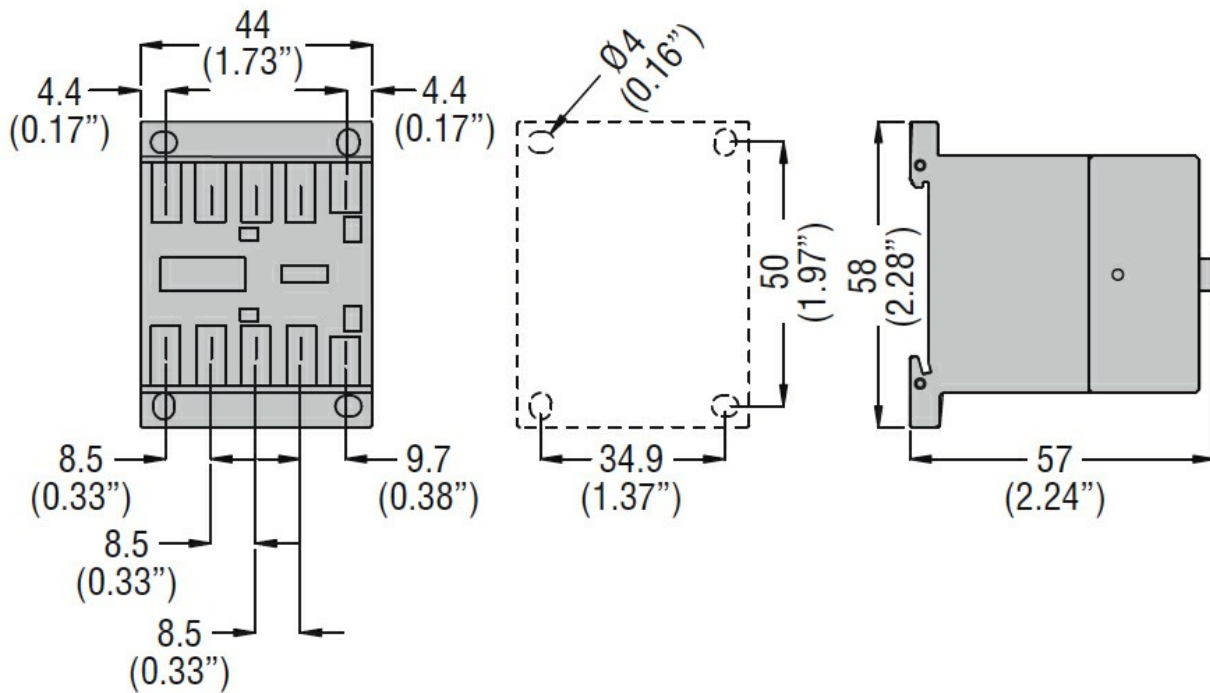
#### Condizioni ambientali

Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine massima		m	3000

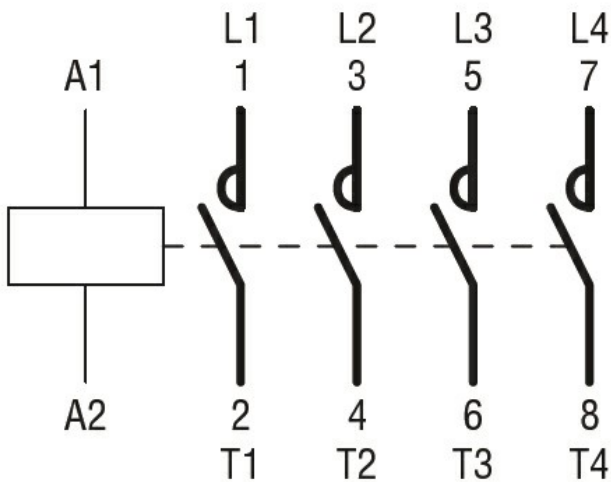
#### Tolleranze e protezioni

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.