



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BGP09

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	500
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
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		
	$\leq 440\text{V}$	A 72
	500V	A 72
Resistenza per polo (valore medio)	m $\Omega$	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 lbin	9
	max lbin	9
Coppia di serraggio terminali bobina		
	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min lbin	9
	max lbin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori		

AWG/Kcmil

max 12

Flessibili senza terminale

min mm<sup>2</sup> 0.8  
 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

IP00

### Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale  
 Ammessa Piano verticale  
 ±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN  
 35mm

Peso prodotto

g 242

### Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub>

A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

Q600

### 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 24

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

in DC	Chiusura NC	min	ms	17
		max	ms	26
	Rilascio NC	min	ms	7
		max	ms	17
	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

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
----	---	----

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine massima

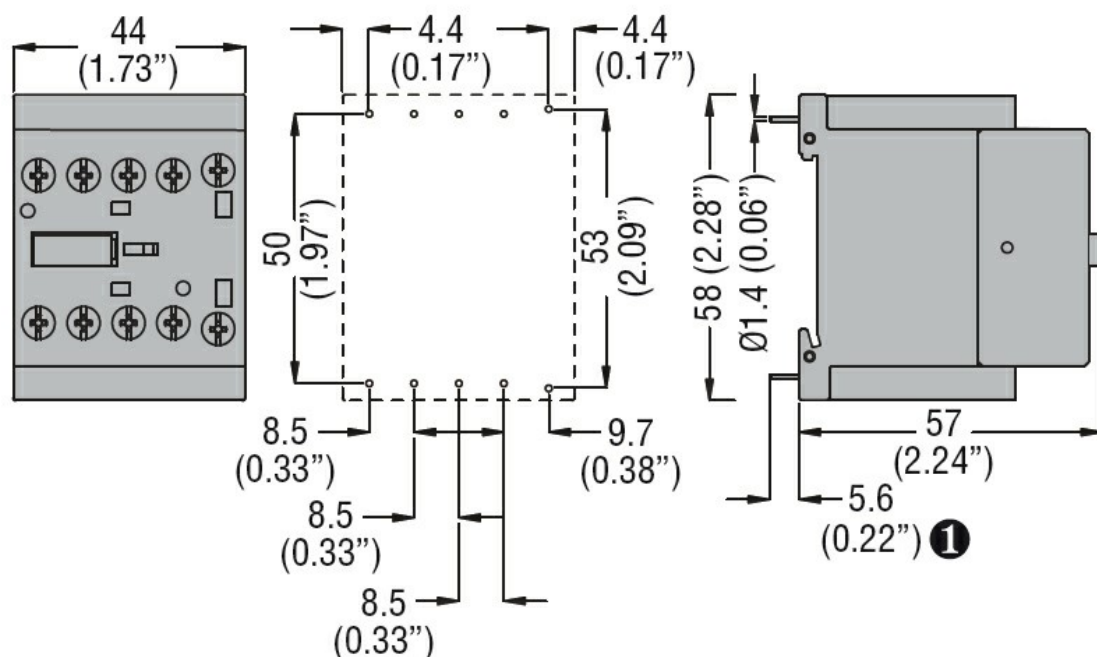
m	3000
---	------

#### Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

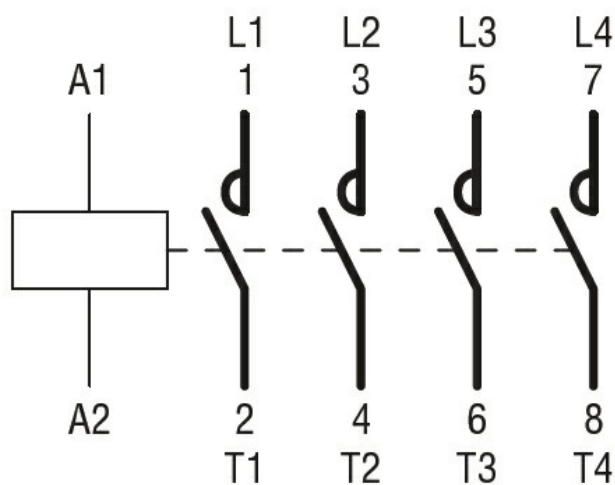
3

#### Dimensioni



❶ Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

## 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

$$\frac{\text{cURus}}{\text{EAC}}$$

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.