



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 (≤40°C)	A 20
		AC-1 (≤55°C)	A 18
		AC-1 (≤70°C)	A 15
		AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
		AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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			
		≤440V	A 72
		500V	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<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 198

### Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

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

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 cycles 500000  
A vuoto cycles 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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**

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
----	---	----

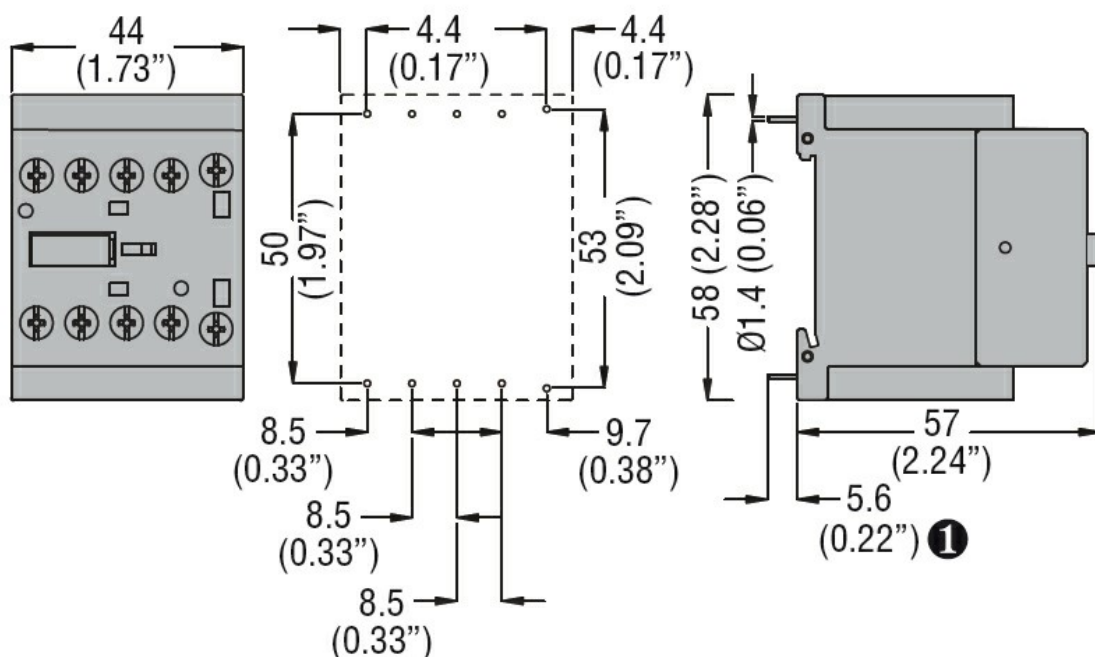
**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

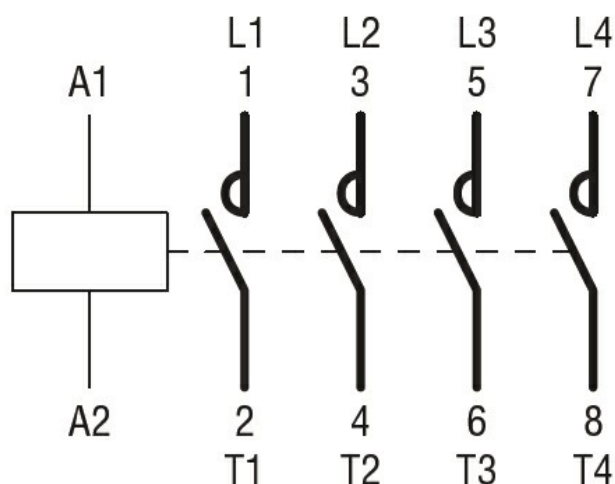
min	$^{\circ}\text{C}$	-50
-----	--------------------	-----

	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

cURus  
EAC

---

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.