



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 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

|       |             |     |    |    |
|-------|-------------|-----|----|----|
| 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

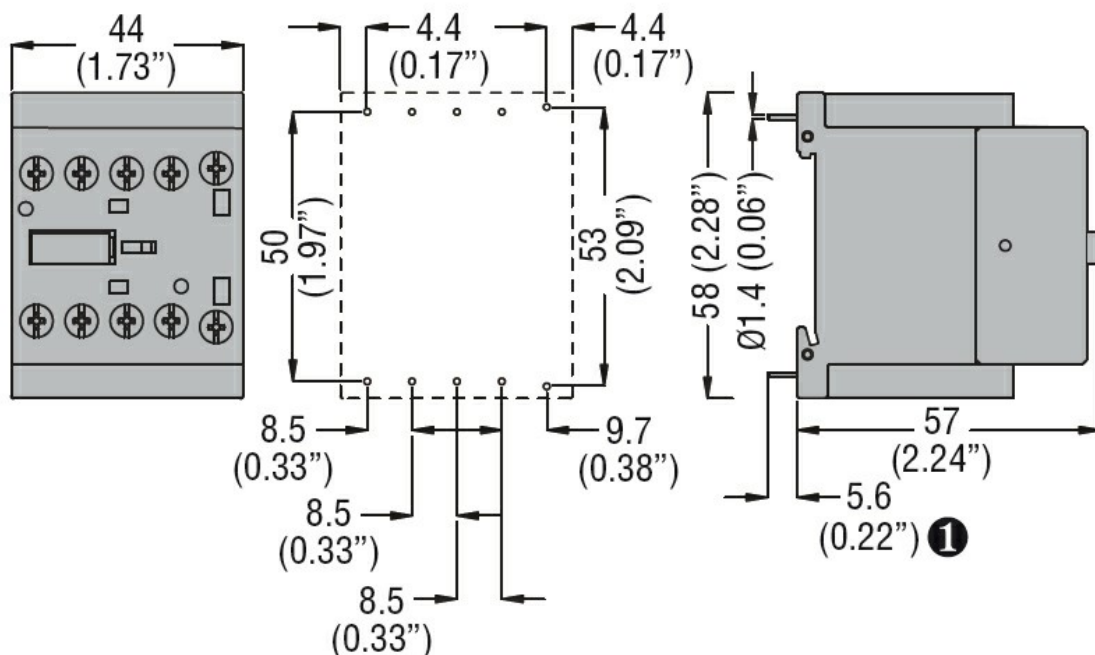
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

#### Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

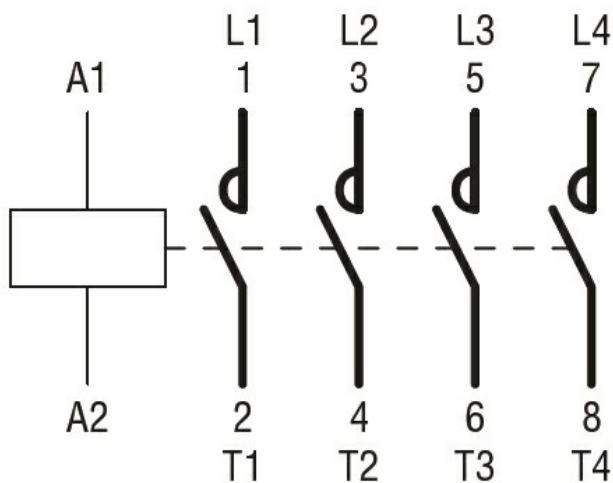
3

#### Dimensioni



① 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.