



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BGP09

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                           |                                                      |        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| Numero di poli                                            | Nr.                                                  | 3      |
| 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-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   |
| 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)                        | 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<br>Ammessa |                 | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                             |                    |                 | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                         |                    | g               | 240                        |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati    |                    |                 |                            |
| Corrente convenzionale termica Ith                    |                    | 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 DC                                     |                    |                 |                            |
| Tensione nominale di comando                          |                    | V               | 24                         |
| Limiti di funzionamento                               |                    |                 |                            |
| Chiusura                                              |                    |                 |                            |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC,  
1NA AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

|                                                |  |          |      |     |
|------------------------------------------------|--|----------|------|-----|
|                                                |  | min      | %Us  | 75  |
|                                                |  | max      | %Us  | 115 |
| Rilascio                                       |  |          |      |     |
|                                                |  | min      | %Us  | 10  |
|                                                |  | max      | %Us  | 25  |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |  |          |      |     |
|                                                |  | 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  |
| 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  |

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

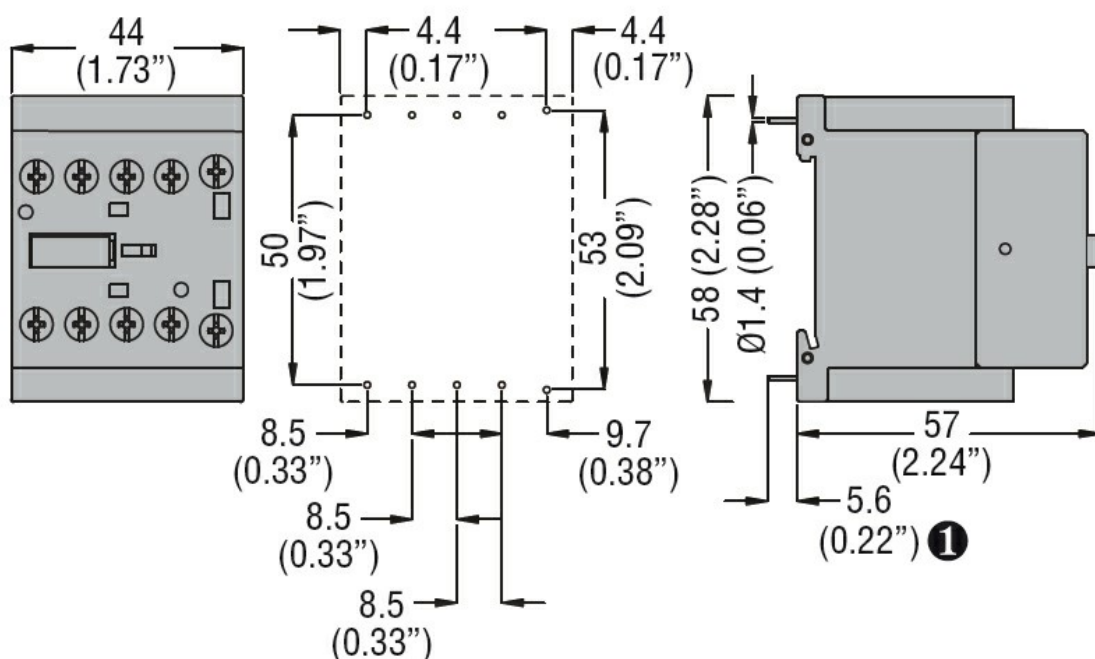
m 3000

### Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

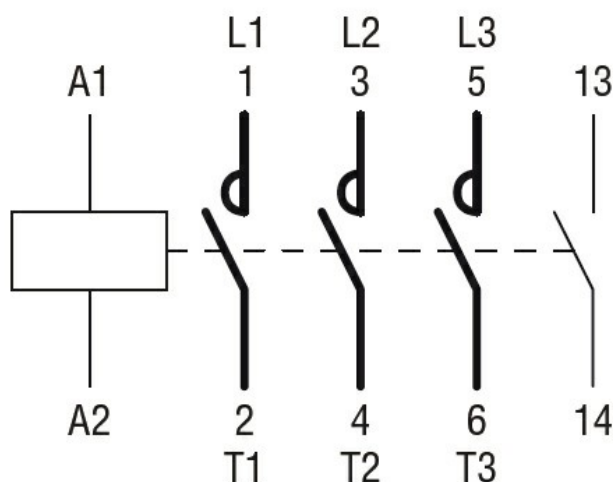
3

### Dimensioni



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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC,  
1NA AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

---

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.