



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<br>max                                                                        | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                     |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                                                                                 | 20                                                        |
| Corrente di impiego Ie                                    | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>20<br>18<br>15<br>9<br>4         |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                            | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V                                              | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>2.2<br>4<br>4.3<br>4.5<br>5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                            | 230V<br>400V<br>500V                                                              | kW<br>kW<br>kW<br>8<br>14<br>16                           |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                                                                 | 96                                                        |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                              | A<br>A<br>20<br>10                                        |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                                                                 | 92                                                        |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V                                                                     | A<br>A<br>72<br>72                                        |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                                                                | 10                                                        |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>AC-3                                                                       | W<br>W<br>4<br>0.81                                       |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin<br>0.8<br>1<br>9<br>9            |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      |                                                                                   |                                                           |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ, 120VAC, 1NA AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

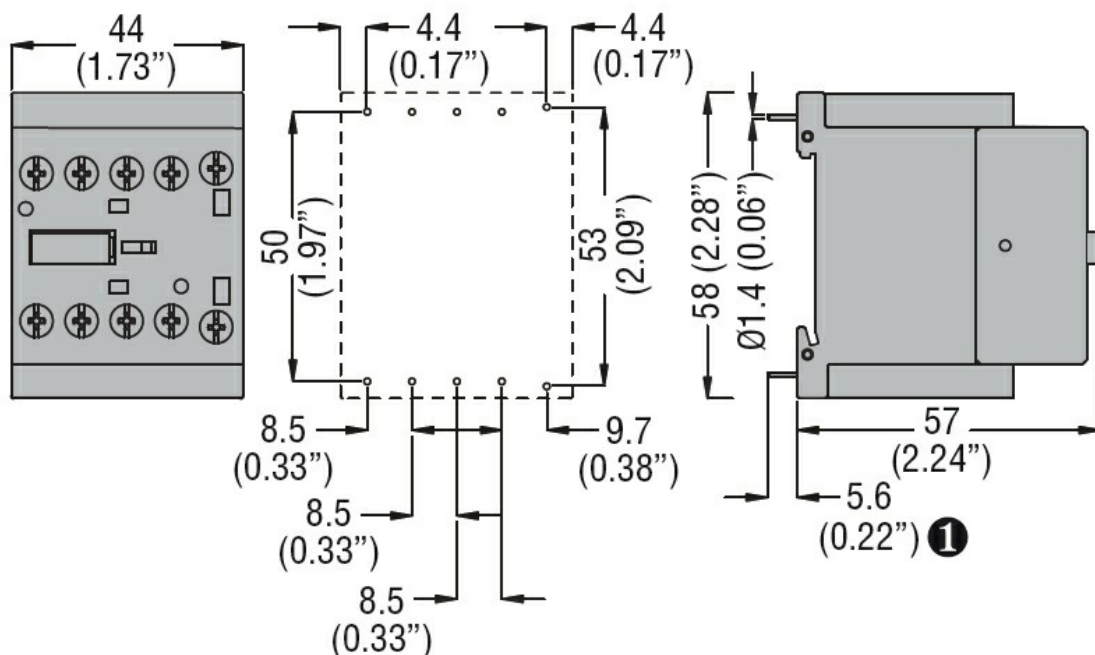
|                                                       |                                 |                 |                            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|
|                                                       | 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               | 200                        |
| 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 AC                                     |                                 |                 |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                              |                                 | V               | 120                        |
| Limiti di funzionamento                               |                                 |                 |                            |
|                                                       | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz |                 |                            |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ,  
120VAC, 1NA AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

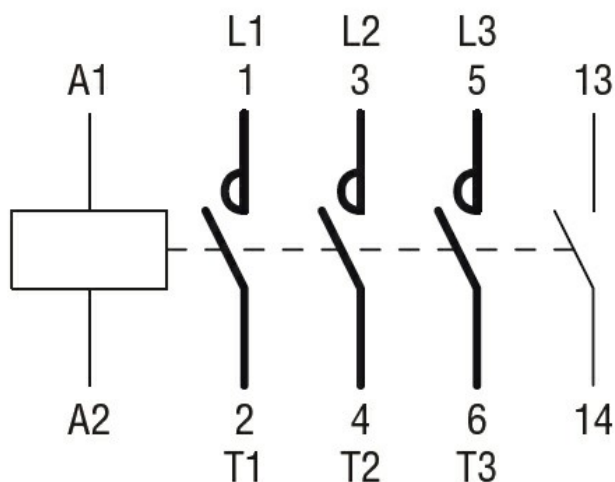
|                                            |          |          |      |
|--------------------------------------------|----------|----------|------|
| Chiusura                                   |          |          |      |
|                                            | min      | %Us      | 75   |
|                                            | 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 ≤20°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  |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ,  
120VAC, 1NA AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

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



#### 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.