



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 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )<br>AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>20<br>9<br>4                               |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )     | 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 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )     | 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                          | $\leq 440\text{V}$<br>500V                                                                               | A<br>A<br>72<br>72                                        |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                                                                                       | 10                                                        |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>AC3                                                                                               | 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                      | min<br>max                                                                                               | Nm<br>Nm<br>0.8<br>1                                      |

|                                                       |                    |                  |                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|
|                                                       | min                | I <sub>bin</sub> | 9                          |
|                                                       | max                | I <sub>bin</sub> | 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                        |
| Sezione dei conduttori                                |                    |                  |                            |
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil                      |                    |                  |                            |
|                                                       | max                |                  | 12                         |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati    |                    |                  |                            |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>        |                    | 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                   |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1              |                    |                  | Si                         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                    |                  | Si                         |
| Comando bobina AC                                     |                    |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                              |                    | V                | 110                        |

## Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz  
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  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  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 |
| 220/230V | 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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.