



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BG06

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                          |                                                   |                                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                           | Nr.                                               | 3                                                                      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V                                                 | 690                                                                    |
| 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                                                 | 16                                                                     |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>16<br>6<br>3.3                                          |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V<br>690V      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>1.5<br>2.2<br>2.4<br>2.5<br>3<br>3 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>6<br>10<br>13<br>18                            |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>9<br>8<br>4<br>3<br>—                         |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>12<br>11<br>7<br>6<br>—                       |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>14<br>14<br>8<br>8<br>1                       |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>14<br>14<br>8<br>8<br>1                       |

|                                                               |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|
|                                                               | ≤24V     | A    | —    |
|                                                               | 48V      | A    | —    |
|                                                               | 75V      | A    | —    |
|                                                               | 110V     | A    | —    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 6    |
|                                                               | 48V      | A    | 5    |
|                                                               | 75V      | A    | 2    |
|                                                               | 110V     | A    | 1    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 7    |
|                                                               | 48V      | A    | 7    |
|                                                               | 75V      | A    | 4    |
|                                                               | 110V     | A    | 3    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 9    |
|                                                               | 48V      | A    | 9    |
|                                                               | 75V      | A    | 5    |
|                                                               | 110V     | A    | 4    |
|                                                               | 220V     | A    | 0,5  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | —    |
|                                                               | 48V      | A    | —    |
|                                                               | 75V      | A    | —    |
|                                                               | 110V     | A    | —    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 96   |
| Fusibile di protezione                                        |          |      |      |
|                                                               | gG (IEC) | A    | 16   |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 6    |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 92   |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |      |      |
|                                                               | ≤440V    | A    | 72   |
|                                                               | 500V     | A    | 72   |
|                                                               | 690V     | A    | 72   |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 10   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |      |      |
|                                                               | Ith      | W    | 2.6  |
|                                                               | AC-3     | W    | 0.36 |
| 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> 0.75  
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

IP20 - cablato

## Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale  
Ammessa

Piano verticale  
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

Peso prodotto

g 185

## 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 1.2  
110V A 0.6  
125V A 0.55  
220V A 0.3  
600V A 0.1

## 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 460

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 ≤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**

## Tensione di funzionamento nominale AC (UL)

|   |     |
|---|-----|
| V | 600 |
|---|-----|

## Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| a 480V | A | 4.8 |
| a 600V | A | 3.9 |

## Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110/120V | HP | 0.3 |
| 230V     | HP | 1   |

Motore trifase in AC

|                                                   |                           |                            |    |             |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----|-------------|
|                                                   |                           | 200/208V                   | HP | 1.5         |
|                                                   |                           | 220/230V                   | HP | 2           |
|                                                   |                           | 460/480V                   | HP | 3           |
|                                                   |                           | 575/600V                   | HP | 3           |
| General USE                                       |                           |                            |    |             |
|                                                   | Contattore                |                            |    |             |
|                                                   |                           | AC                         | A  | 16          |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V    |                           |                            |    |             |
|                                                   | High fault                |                            |    |             |
|                                                   |                           | Corrente di corto circuito | kA | 100         |
|                                                   |                           | Fusibile                   | A  | 30          |
|                                                   |                           | Classe fusibile            |    | J           |
|                                                   | Standard fault            |                            |    |             |
|                                                   |                           | Corrente di corto circuito | kA | 5           |
|                                                   |                           | Fusibile                   | A  | 30          |
| 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           |