



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BG09

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|  |                    |        |
|--|--------------------|--------|
| Numero di poli   | Nr.                | 4      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V                  | 690    |
| 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 (≤40°C)       | A 20   |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 18   |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 15   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 9    |
|  | AC-4 (400V)        | A 4    |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V               | kW 8   |
|  | 400V               | kW 14  |
|  | 500V               | kW 16  |
|  | 690V               | kW 22  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V               | A 12   |
|  | 48V                | A 10   |
|  | 75V                | A 4    |
|  | 110V               | A 3    |
|  | 220V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V               | A 15   |
|  | 48V                | A 14   |
|  | 75V                | A 9    |
|  | 110V               | A 8    |
|  | 220V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V               | A 16   |
|  | 48V                | A 16   |
|  | 75V                | A 10   |
|  | 110V               | A 10   |
|  | 220V               | A 2    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V               | A 16   |
|  | 48V                | A 16   |
|  | 75V                | A 10   |
|  | 110V               | A 10   |
|  | 220V               | A 2    |

|   |   |                  |      |
|---|---|------------------|------|
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V  | A                | 7    |
|   | 48V   | A                | 6    |
|   | 75V   | A                | 2    |
|   | 110V  | A                | 1    |
|   | 220V  | A                | –    |
|   | Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V             | A    |
| 48V   |   | A                | 8    |
| 75V   |   | A                | 5    |
| 110V  |   | A                | 4    |
| 220V  |   | A                | –    |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |   | ≤24V             | A    |
|   | 48V   | A                | 10   |
|   | 75V   | A                | 6    |
|   | 110V  | A                | 5    |
|   | 220V  | A                | 0,8  |
|   | Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V             | A    |
| 48V   |   | A                | 10   |
| 75V   |   | A                | 6    |
| 110V  |   | A                | 5    |
| 220V  |   | A                | 0,8  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |   |                  | A    |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC)  | A                | 20   |
|   | aM (IEC)  | A                | 10   |
| 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)                      | I <sub>th</sub>   | W                | 4    |
|   | AC-3  | W                | 0.81 |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min   | Nm               | 0.8  |
|   | max   | Nm               | 1    |
|   | min   | I <sub>bin</sub> | 9    |
|   | max   | I <sub>bin</sub> | 9    |
|   |   |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min   | Nm               | 0.8  |
|   | max   | Nm               | 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>  | 0.75 |

|   |                            |                         |          |
|---|----------------------------|-------------------------|----------|
|   | 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             |                         |          |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                            |                         |          |
| Posizione di montaggio                                    | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30° |          |
| Fissaggio   | A vite / guida DIN<br>35mm |                         |          |
| Peso prodotto   |                            | g                       | 224      |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                            |                         |          |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>            |                            | A                       | 10       |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     | Q600                       |                         |          |
| <b>Manovre</b>  |                            |                         |          |
| Durata meccanica  |                            | cycles                  | 20000000 |
| Durata elettrica  |                            | cycles                  | 500000   |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |                            |                         |          |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             | Carico nominale<br>A vuoto | cycles                  | 500000   |
|   |                            | cycles                  | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      | Si                         |                         |          |
| <b>Comando bobina DC</b>                                  |                            |                         |          |
| Tensione nominale di comando                              |                            | V                       | 125      |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                            |                            |                         |          |
| 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      |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                        |                            |                         |          |
| Manovra meccanica   |                            | cycles/h                | 3600     |
| <b>Tempi di manovra</b>                                   |                            |                         |          |
| Tempi medi con comando a Us<br>in AC                      | Chiusura NA                | min                     | ms       |
|   |                            | max                     | ms       |
|   | Rilascio NA                | min                     | ms       |
|   |                            | max                     | ms       |
|   | Chiusura NC                | min                     | ms       |
|   |                            | max                     | ms       |
|   | Rilascio NC                | min                     | ms       |
|   |                            | max                     | ms       |

|       |             |     |    |    |
|-------|-------------|-----|----|----|
|       |             | 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  | 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  |
| 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  |
|  | Classe fusibile            |    |   | RK5 |

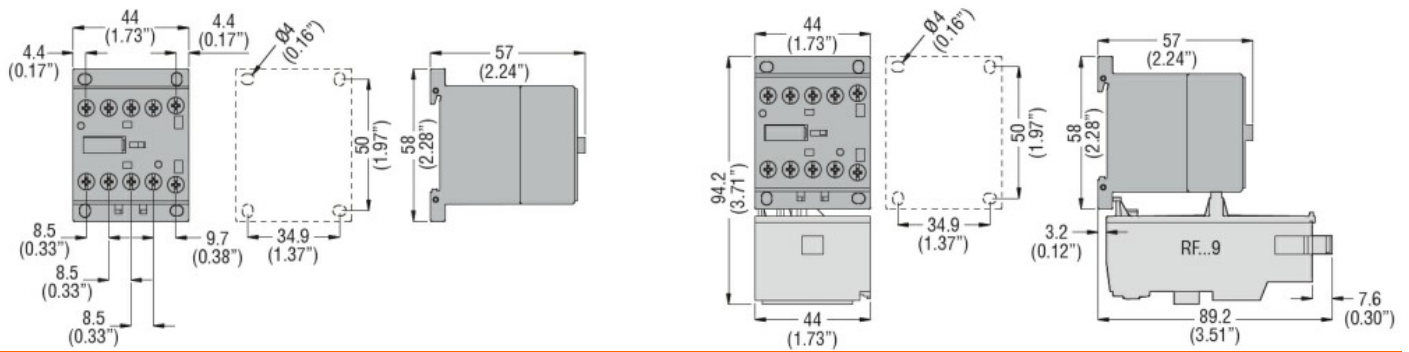
#### Condizioni ambientali

|                           |     |    |  |      |
|---------------------------|-----|----|--|------|
| Temperatura               |     |    |  |      |
| Temperatura di impiego    |     |    |  |      |
|                           | min | °C |  | -50  |
|                           | max | °C |  | +70  |
| Temperatura di stoccaggio |     |    |  |      |
|                           | min | °C |  | -60  |
|                           | max | °C |  | +80  |
| Altitudine massima        |     | m  |  | 3000 |

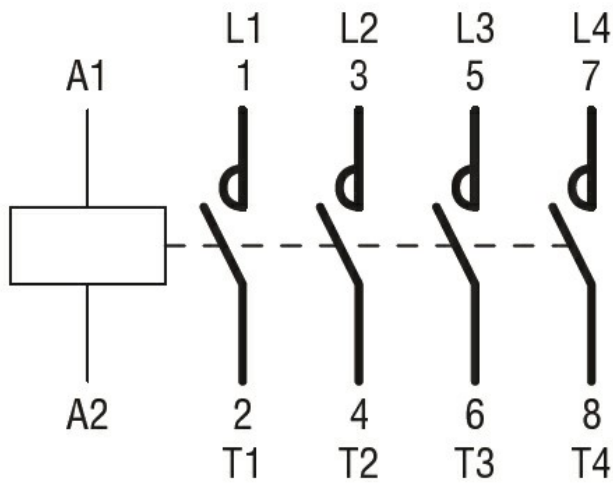
#### Tolleranze e protezioni

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

CCC  
cULus  
EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.