



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-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>16<br>14<br>12<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  | A<br>A<br>A<br>A<br>14<br>14<br>8<br>8                                 |

|   |          |      |      |
|---|----------|------|------|
|   | 220V     | A    | 1    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤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                        | 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 forcilla                       | 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                | 179                        |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                            |                  |                            |
| 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                        |
| <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<br>cycles | 500000<br>20000000         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                            |                  |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz                               |                            | V                | 24                         |
| Limiti di funzionamento                                   |                            |                  |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                        |                            |                  |                            |
| Chiusura  | min                        | %Us              | 75                         |

|  |  |     |          |      |
|--|--|-----|----------|------|
|  |  | max | %Us      | 115  |
| Rilascio                                   |  | min | %Us      | 20   |
|  |  | max | %Us      | 55   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz         |  |     |          |      |
| Chiusura                                   |  | min | %Us      | 80   |
|  |  | 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

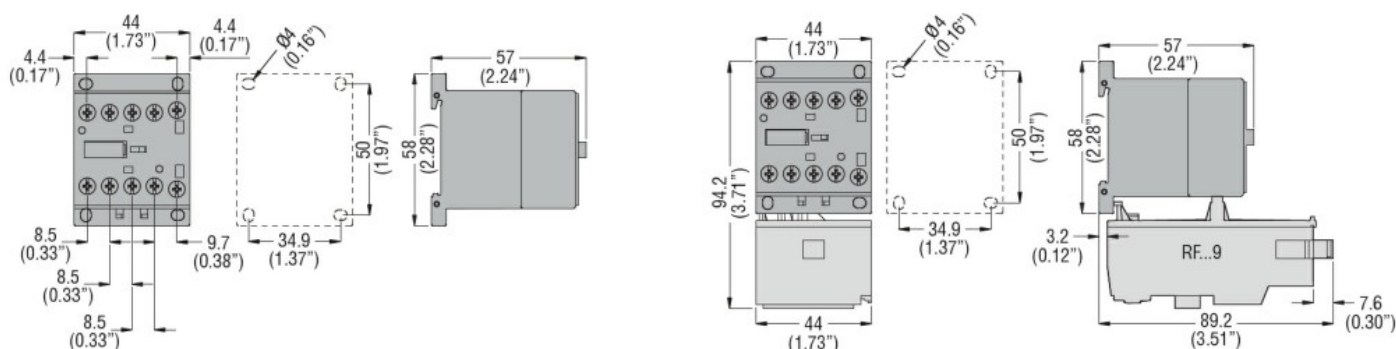
m 3000

Tolleranze e protezioni

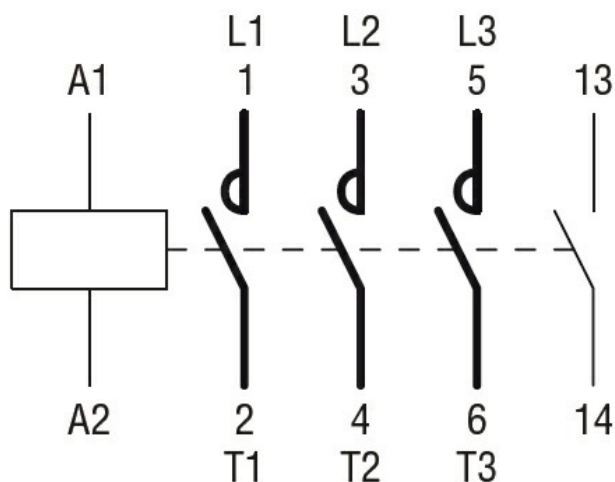
Grado di inquinamento

3

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.