



Contattore di  
potenza  
BG12

Denominazione del prodotto

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  | 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 0    |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C)                                       | A 12   |
|  | AC-4 (400V)  | A 4.8  |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V   | kW 3.2 |
|  | 400V   | kW 5.7 |
|  | 415V   | kW 6.2 |
|  | 440V   | kW 5.5 |
|  | 500V   | kW 5   |
|  | 690V   | kW 5   |
| 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   |
| 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   |
|  | 48V  | A 16   |
|  | 75V  | A 10   |
|  | 110V   | A 10   |
|  | 220V   | A 2    |

|   |                 |                  |      |
|---|-----------------|------------------|------|
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V            | A                | –    |
|   | 48V             | A                | –    |
|   | 75V             | A                | –    |
|   | 110V            | A                | –    |
|   | 220V            | A                | –    |
|   | <hr/>           |                  |      |
| 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                | –    |
|   | <hr/>           |                  |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V            | A                | 8    |
|   | 48V             | A                | 8    |
|   | 75V             | A                | 5    |
|   | 110V            | A                | 4    |
|   | 220V            | A                | –    |
|   | <hr/>           |                  |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V            | A                | 10   |
|   | 48V             | A                | 10   |
|   | 75V             | A                | 6    |
|   | 110V            | A                | 5    |
|   | 220V            | A                | 0,8  |
|   | <hr/>           |                  |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V            | A                | –    |
|   | 48V             | A                | –    |
|   | 75V             | A                | –    |
|   | 110V            | A                | –    |
|   | 220V            | A                | –    |
|   | <hr/>           |                  |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 96   |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC)        | A                | 20   |
|   | aM (IEC)        | A                | 16   |
|   |                 | A                | 120  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A                | 120  |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V           | A                | 96   |
|   | 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    |
|   | AC3             | W                | 1.44 |
|   |                 |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min             | Nm               | 0.8  |
|   | max             | Nm               | 1    |
|   | min             | I <sub>bin</sub> | 0.59 |
|   | max             | I <sub>bin</sub> | 0.74 |
|   |                 |                  |      |
|   |                 |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min             | Nm               | 0.8  |
|   | max             | Nm               | 1    |
|   | min             | I <sub>bft</sub> | 0.8  |
|   | max             | I <sub>bft</sub> | 0.74 |
|   |                 |                  |      |
|   |                 |                  |      |

|   |                            |                            |                   |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | nr.                        | 2                          |                   |
| Sezione dei conduttori                                    |                            |                            |                   |
| 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 when wired            |                   |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                            |                            |                   |
| Posizione di montaggio                                    |                            |                            |                   |
|   | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30°    |                   |
| Fissaggio   |                            | A vite / guida DIN<br>35mm |                   |
| Peso prodotto   |                            | g                          | 177               |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                            |                            |                   |
| Tipo di contatto  |                            | 1 NC                       |                   |
| 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                     | 2000000           |
| 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>2000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                  |                            | yes                        |                   |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                            | Yes                        |                   |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                            |                            |                   |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                         |                            |                            |                   |
|   | min                        | V                          | 12                |
|   | max                        | V                          | 575               |
| Limiti di funzionamento                                   |                            |                            |                   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                        |                            |                            |                   |
| Chiusura  |                            |                            |                   |

|                                    |          |          |      |
|------------------------------------|----------|----------|------|
|                                    | min      | %Us      | 75   |
|                                    | max      | %Us      | 115  |
| Rilascio                           |          |          |      |
|                                    | min      | %Us      | 20   |
|                                    | max      | %Us      | 55   |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz |          |          |      |
| Chiusura                           |          |          |      |
|                                    | min      | %Us      | 80   |
|                                    | max      | %Us      | 115  |
| Rilascio                           |          |          |      |
|                                    | min      | %Us      | 20   |
|                                    | max      | %Us      | 55   |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Assorbimento medio a 20°C          |          |          |      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz |          |          |      |
|                                    | Spunto   | VA       | 30   |
|                                    | Servizio | VA       | 4    |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz |          |          |      |
|                                    | Spunto   | VA       | 25   |
|                                    | Servizio | VA       | 3    |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz    |          |          |      |
|                                    | Spunto   | VA       | 30   |
|                                    | Servizio | VA       | 4    |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz          |          | W        | 0.95 |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Frequenza massima dei cicli        |          |          |      |
| Manovra meccanica                  |          | cycles/h | 3600 |
| <hr/>                              |          |          |      |
| Tempi di manovra                   |          |          |      |
| <hr/>                              |          |          |      |
| 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   |
| <hr/>                              |          |          |      |
| 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 | 11 |
| a 600V | A | 11 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110/120V | hp | 0.5 |
| 230V     | hp | 1.5 |

Motore trifase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 200/208V | hp | 3   |
| 220/230V | hp | 3   |
| 460/480V | hp | 7.5 |
| 575/600V | hp | 10  |

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

General USE

Contattore

|    |   |    |
|----|---|----|
| AC | A | 20 |
|----|---|----|

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | 60  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -55 |
| max | °C | 70  |

Altitudine massima

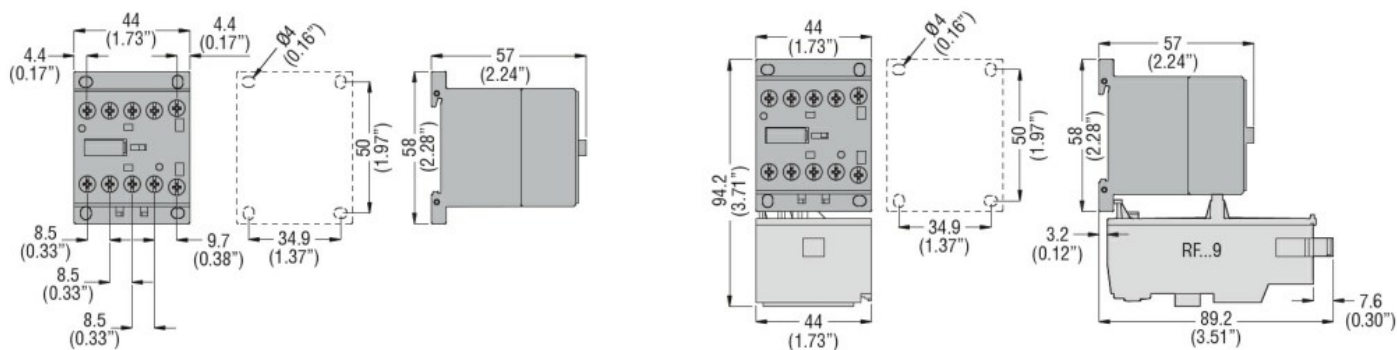
m 3000

### Tolleranze e protezioni

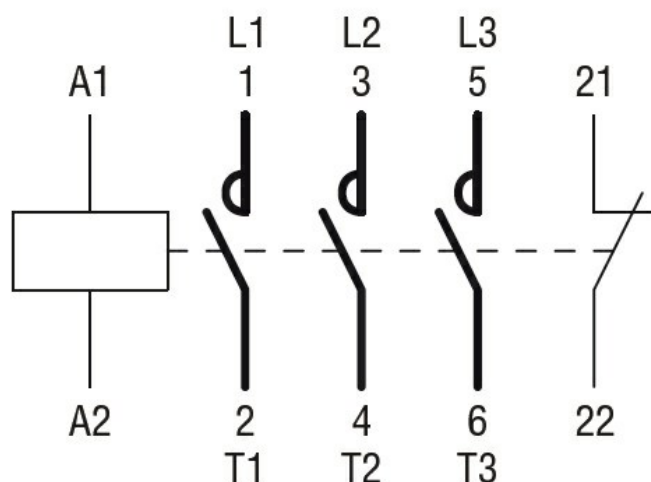
Grado di inquinamento

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