



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BG09

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 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                  | A 20   |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                  | A 18   |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                  | A 15   |
|                                                                      | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 9    |
|                                                                      | AC-4 (400V)                                         | A 4    |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                |                                                     |        |
|                                                                      | 230V                                                | kW 2.2 |
|                                                                      | 400V                                                | kW 4   |
|                                                                      | 415V                                                | kW 4.3 |
|                                                                      | 440V                                                | kW 4.5 |
|                                                                      | 500V                                                | kW 5   |
|                                                                      | 690V                                                | kW 5   |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )                |                                                     |        |
|                                                                      | 230V                                                | kW 8   |
|                                                                      | 400V                                                | kW 14  |
|                                                                      | 500V                                                | kW 16  |
|                                                                      | 690V                                                | kW 22  |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie |                                                     |        |
|                                                                      | $\leq 24\text{V}$                                   | A 12   |
|                                                                      | 48V                                                 | A 10   |
|                                                                      | 75V                                                 | A 4    |
|                                                                      | 110V                                                | A 3    |
|                                                                      | 220V                                                | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie |                                                     |        |
|                                                                      | $\leq 24\text{V}$                                   | A 15   |
|                                                                      | 48V                                                 | A 14   |
|                                                                      | 75V                                                 | A 9    |
|                                                                      | 110V                                                | A 8    |
|                                                                      | 220V                                                | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie |                                                     |        |
|                                                                      | $\leq 24\text{V}$                                   | A 16   |
|                                                                      | 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                | 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                | 8    |
|                                                               | 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                | 10   |
|                                                               | 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                | 10   |
|                                                               | 48V             | A                | 10   |
|                                                               | 75V             | A                | 6    |
|                                                               | 110V            | A                | 5    |
|                                                               | 220V            | A                | 0,8  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 96   |
| 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                | 186                        |
| <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           | 500000                     |
|                                                           |                                             | cycles           | 20000000                   |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F       |                                             |                  | Si                         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                                             |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                                             |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                                  |                                             | V                | 230                        |
| Limiti di funzionamento                                   | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz<br>Chiusura |                  |                            |

|          |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|
| Rilascio | min | %Us | 75  |
|          | max | %Us | 115 |
|          | 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 | 7.6 |
| a 600V | A | 6.1 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V HP 0.5

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ, 230VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

|                                                   |  |                            |    |             |
|---------------------------------------------------|--|----------------------------|----|-------------|
|                                                   |  | 230V                       | HP | 1.5         |
| Motore trifase in AC                              |  |                            |    |             |
|                                                   |  | 200/208V                   | HP | 2           |
|                                                   |  | 220/240V                   | 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         |
| 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

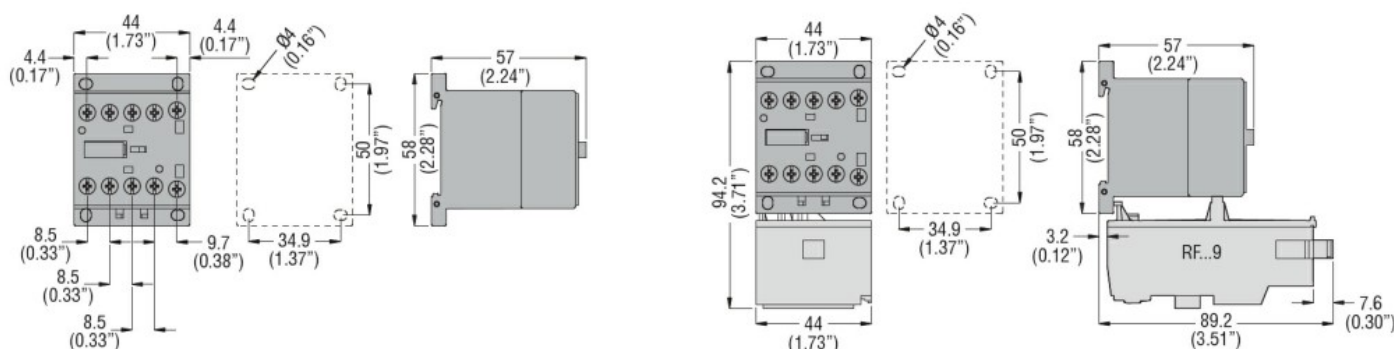
m 3000

#### Tolleranze e protezioni

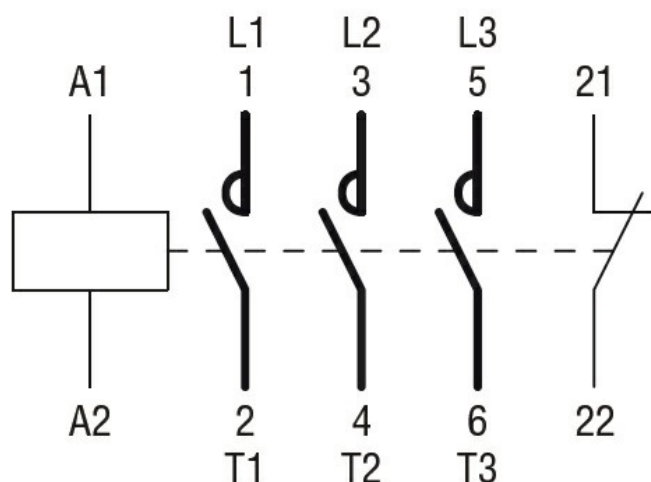
Grado di inquinamento

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.