



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BGF09

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 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)                      | Ith      | W    | 4    |
|                                                               | AC-3     | W    | 0.81 |
| 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 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                | 210                        |
| <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                | 1.1                        |
|                                                           | 125V                       | A                | 0.3                        |
|                                                           | 220V                       | A                | 0.1                        |
|                                                           | 600V                       | A                | 0.6                        |
| <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 DC</b>                                  |                            |                  |                            |
| Tensione nominale di comando                              |                            | V                | 48                         |
| Limiti di funzionamento                                   |                            |                  |                            |
| Chiusura                                                  | min                        | %Us              | 75                         |
|                                                           | max                        | %Us              | 115                        |
| Rilascio                                                  |                            |                  |                            |

|                                                |                       |          |          |      |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|------|
|                                                |                       | min      | %Us      | 10   |
|                                                |                       | max      | %Us      | 25   |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |                       |          |          |      |
|                                                |                       | Spunto   | W        | 2.3  |
|                                                |                       | Servizio | W        | 2.3  |
| 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  |
|                                                |                       | 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            |          |          |      |

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC A BASSO ASSORBIMENTO, 48VDC, 1NA AUSILIARI, ATTACCHI FASTON

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

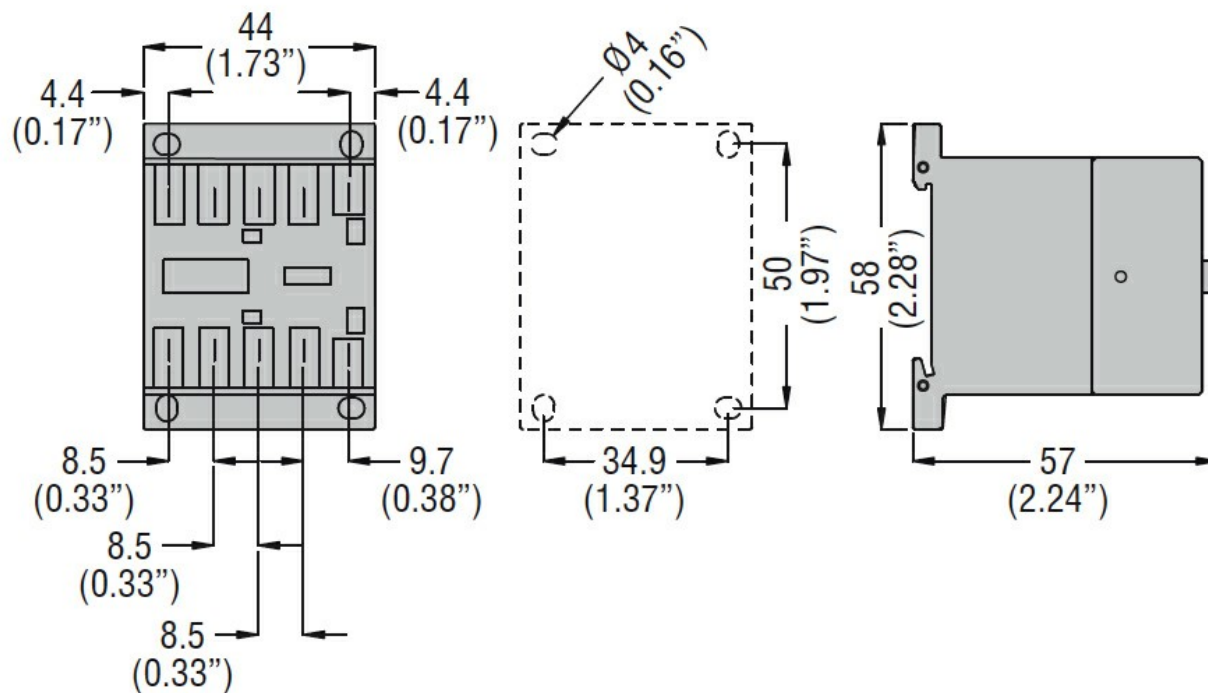
m 3000

#### Tolleranze e protezioni

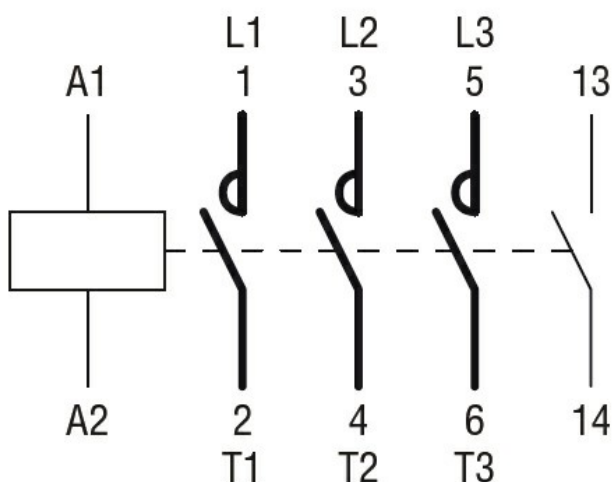
Grado di inquinamento

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.