



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<br>max                                                                        | Hz<br>Hz<br>25<br>400                              |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                                                                                 | 20                                                 |
| 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>20<br>18<br>15<br>9<br>4  |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>8<br>14<br>16<br>22        |
| 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>12<br>10<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>15<br>14<br>9<br>8<br>–   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>16<br>16<br>10<br>10<br>2 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>16<br>16<br>10<br>10<br>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                        | mm²                     | 2.5                |
| Flessibili con terminale                             | min                        | mm²                     | 1.5                |
|                                                      | max                        | mm²                     | 2.5                |
| Flessibile con terminale a forcella                  | min                        | mm²                     | 1.5                |
|                                                      | max                        | mm²                     | 2.5                |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | IP20 - cablato             |                         |                    |
| Caratteristiche meccaniche                           |                            |                         |                    |
| Posizione di montaggio                               | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30° |                    |
| Fissaggio                                            | A vite / guida DIN<br>35mm |                         |                    |
| Peso prodotto                                        | g                          | 175                     |                    |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati   |                            |                         |                    |
| Corrente convenzionale termica Ith                   | A                          | 10                      |                    |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                | A600                       |                         |                    |
| Manovre                                              |                            |                         |                    |
| Durata meccanica                                     | cycles                     | 20000000                |                    |
| Durata elettrica                                     | cycles                     | 500000                  |                    |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                            |                         |                    |
| 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                         |                         |                    |
| Comando bobina AC                                    |                            |                         |                    |
| Tensione nominale a 50/60Hz                          | V                          | 48                      |                    |
| 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 | 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

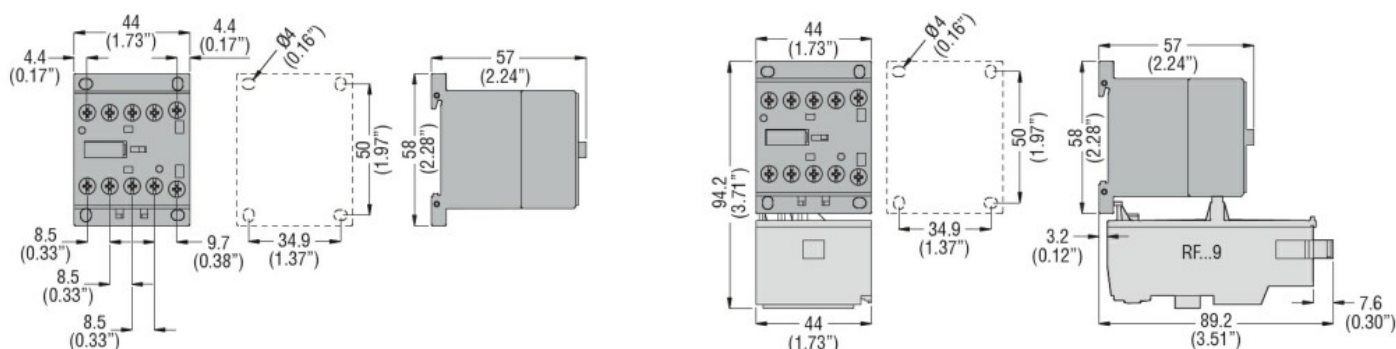
m 3000

### Tolleranze e protezioni

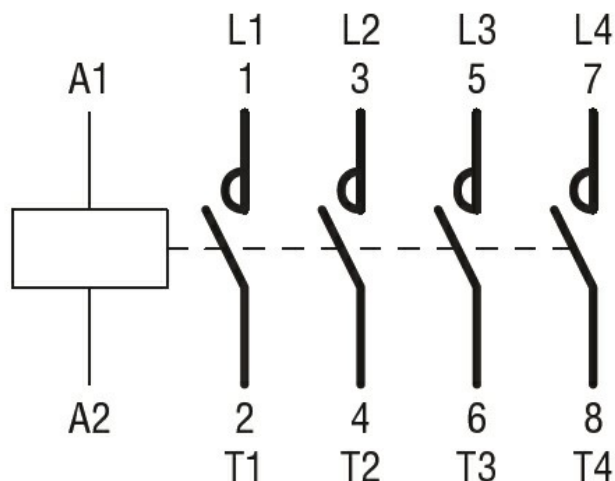
Grado di inquinamento

3

### Dimensioni



### Schema 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.