



|   |                    |      |      |                             |
|---|--------------------|------|------|-----------------------------|
| Denominazione del prodotto                                |                    |      |      | Contattore di potenza BGP09 |
| Tipo  |                    |      |      | BGP09                       |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                       |                    |      |      |                             |
| Numero di poli  | Nr.                |      |      | 3                           |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                    | V                  |      |      | 500                         |
| 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    | 18   |                             |
|   | AC-1 (≤70°C)       | A    | 15   |                             |
|   | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A    | 9    |                             |
|   | AC-4 (400V)        | A    | 4    |                             |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                            | 230V               | kW   | 2.2  |                             |
|   | 400V               | kW   | 4    |                             |
|   | 415V               | kW   | 4.3  |                             |
|   | 440V               | kW   | 4.5  |                             |
|   | 500V               | kW   | 5    |                             |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                            | 230V               | kW   | 8    |                             |
|   | 400V               | kW   | 14   |                             |
|   | 500V               | kW   | 16   |                             |
| 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   |                             |
| 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                        | Ibin             | 9                          |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     |                            | Nr.              | 2                          |
| Sezione dei conduttori                                    |                            |                  |                            |
| AWG/Kcmil   |                            |                  |                            |
|   | max                        |                  | 12                         |
| Flessibili senza terminale                                |                            |                  |                            |
|   | min                        | mm <sup>2</sup>  | 0.8                        |
|   | 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      |                            |                  | IP00                       |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                            |                  |                            |
| Posizione di montaggio                                    |                            |                  |                            |
|   | Normale<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio   |                            |                  | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto   |                            | g                | 200                        |
| <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           | 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                  |                            |                  | Si                         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                            |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                                  |                            | V                | 120                        |
| Limiti di funzionamento                                   |                            |                  |                            |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 75  |
| 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

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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 60HZ, 120VAC, 1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

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

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

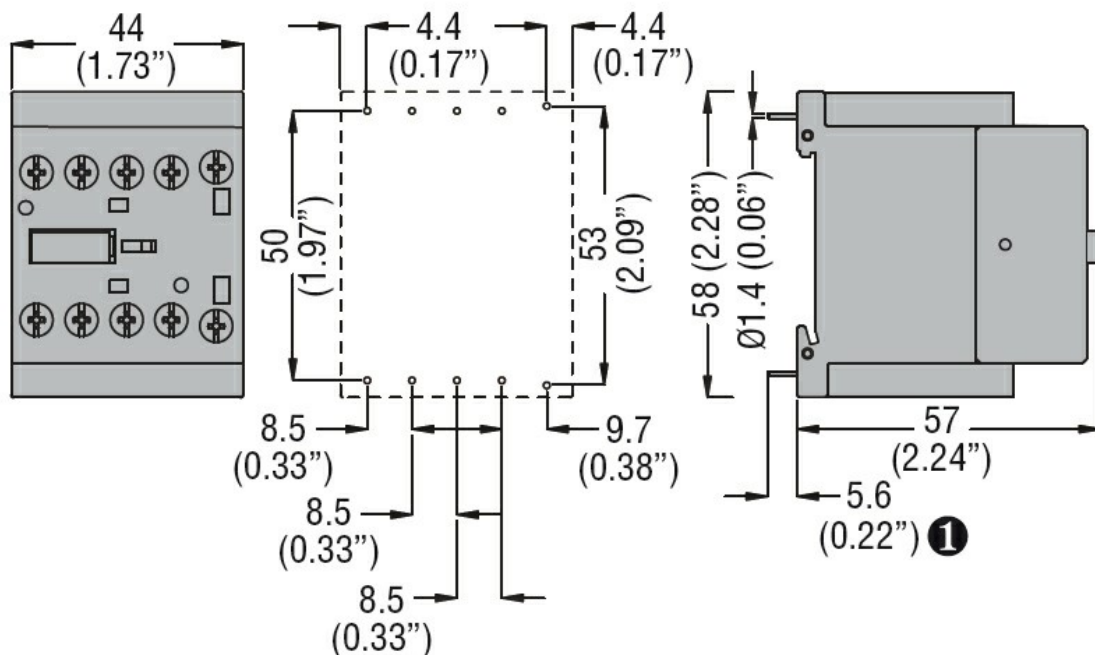
m 3000

**Tolleranze e protezioni**

Grado di inquinamento

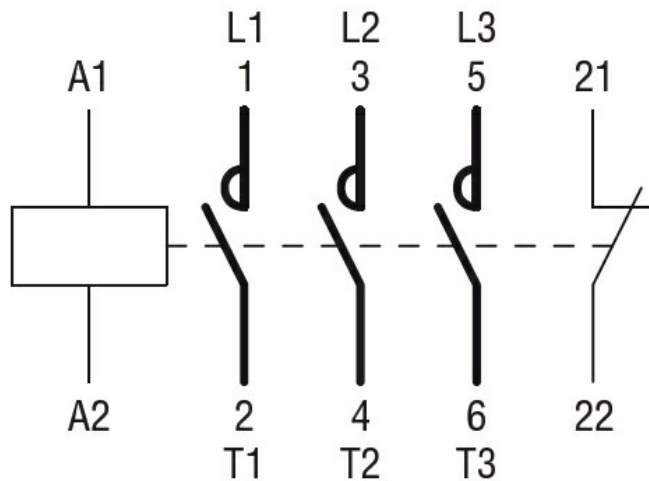
3

**Dimensioni**



**①** Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

**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

cURus

EAC

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.