



| | | | | |
|---|--------------------|------|------|-------------------------------|
| Denominazione del prodotto | | | | Contattore di potenza BG09 |
| Tipo | | | | BG09 |
| 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 | Hz | 25 | |
| | max | Hz | 400 | |
| 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-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 8 | |
| | 400V | kW | 14 | |
| | 500V | kW | 16 | |
| | 690V | kW | 22 | |
| 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 | |
| | AC3 | 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 ² | 0.75 |
| | | max | mm ² | 2.5 |
| Flessibili con terminale | | min | mm ² | 1.5 |
| | | max | mm ² | 2.5 |
| Flessibile con terminale a forcella | | min | mm ² | 1.5 |
| | | max | mm ² | 2.5 |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

| | | |
|---------------|--------------------|----------------------------|
| | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g 180 |

Sezione dei conduttori

| | | | |
|----------------------------------|--|-----|----|
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil | | | |
| | | max | 12 |

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

| | | |
|--|---|----|
| Corrente convenzionale termica I _{th} | A | 10 |
|--|---|----|

Manovre

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | cycles | 500000 |

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

| | | | |
|--|-----------------|--------|----------|
| | Carico nominale | cycles | 500000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

1

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

| | | |
|-----------------------------|---|-----|
| Tensione nominale a 50/60Hz | V | 110 |
|-----------------------------|---|-----|

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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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 | | | |
| | 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

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -50
max °C +70

Temperatura di stoccaggio

min °C -60
max °C +80

Altitudine massima

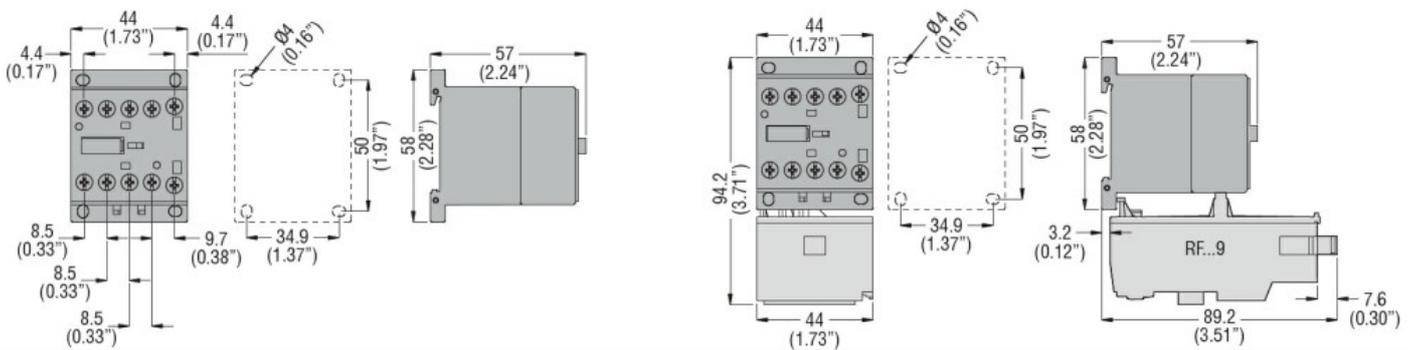
m 3000

Tolleranze e protezioni

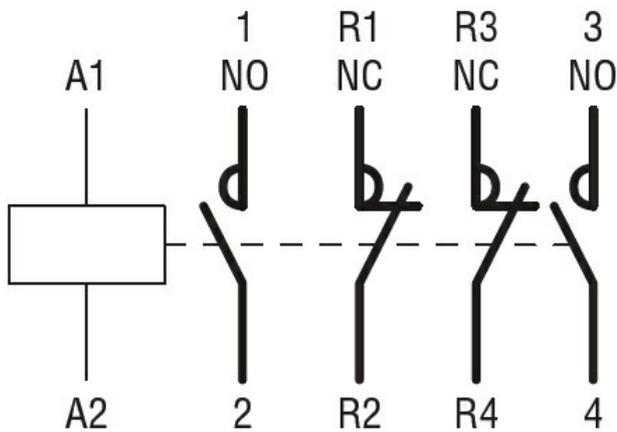
Grado di inquinamento

3

Dimensioni [mm (in)]



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.