



| | | | |
|--|----------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto | Contattore ausiliario BG09 | | |
| Tipo | Contattore ausiliario 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 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-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 8 |
| | 400V | kW | 14 |
| | 500V | kW | 16 |
| | 690V | kW | 22 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 12 |
| | 48V | A | 10 |
| | 75V | A | 4 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| | – | – | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 14 |
| | 75V | A | 9 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | – |
| | – | – | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | 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 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 _{th} | W | 4 |
| | AC-3 | W | 0.8 |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 9 |
| | max | I _{bin} | 9 |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 9 |
| | max | I _{bin} | 9 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | Nr. | 2 |
| Sezione dei conduttori | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 12 |
| Flessibili senza terminale | | | |
| | min | mm ² | 0.8 |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|------------------|----------------------------|
| | | 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 |
| Caratteristiche meccaniche | | | | |
| Posizione di montaggio | | Normale Ammessa | | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | | g | 200 |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati | | | | |
| Corrente convenzionale termica I _{th} | | | A | 10 |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1 | | | | Q600 |
| Manovre | | | | |
| Durata meccanica | | | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | | | cycles | 500000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | Carico nominale A vuoto | cycles cycles | 500000 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | | Vero |
| Comando bobina DC | | | | |
| Tensione nominale di comando | | | V | 24 |
| Limiti di funzionamento | | | | |
| Chiusura | | min | %Us | 75 |
| | | max | %Us | 115 |
| Rilascio | | min | %Us | 10 |
| | | max | %Us | 25 |
| Assorbimento medio a ≤20°C | | | | |
| | | Spunto | W | 3.2 |
| | | Servizio | W | 3.2 |
| 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 | | | |
| | 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

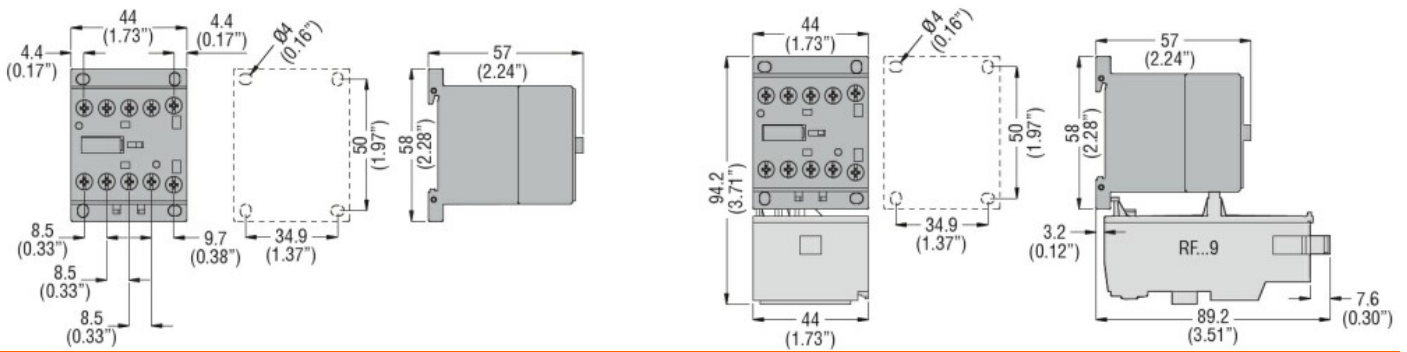
| | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura di impiego | | | |
| | min | °C | -50 |
| | max | °C | +70 |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | °C | -60 |
| | max | °C | +80 |

Altitudine massima m 3000

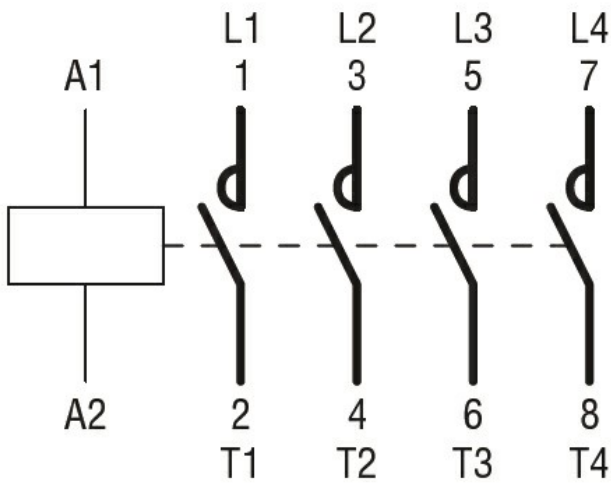
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento 3

Dimensioni



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.