



Denominazione del prodotto

Contattore di potenza
BGF09

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 Hz | 25 |
| | max Hz | 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | A | 20 |
| Corrente di impiego le | | |
| 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-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$) | | |
| 230V | kW | 8 |
| 400V | kW | 14 |
| 500V | kW | 16 |
| 690V | kW | 22 |
| Corrente max le 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 le 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 le 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 le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie | | |
| $\leq 24\text{V}$ | 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 | 0.81 |

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

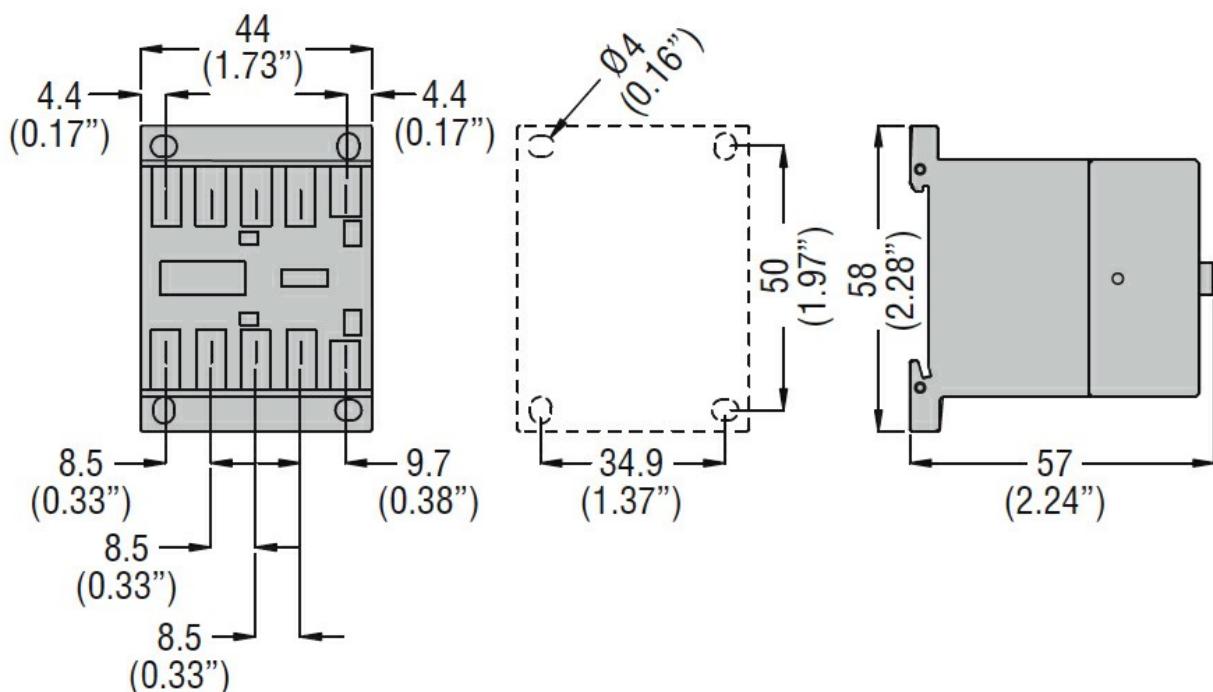
Nr. 2

Sezione dei conduttori

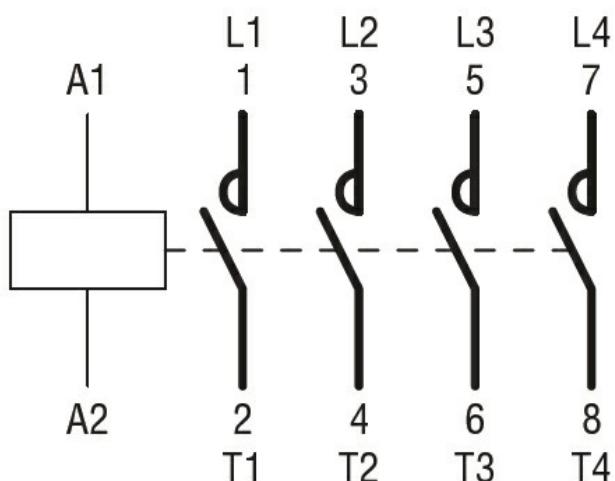
| | | |
|----------------------------|---------------------|------|
| AWG/Kcmil | max | 12 |
| Flessibili senza terminale | min mm ² | 0.75 |

| | | | | |
|---|--------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | 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 | | | 210 |
| 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 | 500000 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | | Si |
| Comando bobina DC | | | | |
| Tensione nominale di comando | V | | | 110 |
| Limiti di funzionamento | | | | |
| Chiusura | | min | %Us | 75 |
| | | max | %Us | 115 |
| Rilascio | | min | %Us | 10 |
| | | max | %Us | 25 |
| Assorbimento medio a ≤20°C | | Spunto Servizio | W | 3.2 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 |
| 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.