



| | | | |
|---|------------------------------|------------------|-----|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BF38 | | |
| Tipo | Caratteristiche dei contatti | | |
| 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 | 56 |
| Corrente di impiego le | | | |
| AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A | 56 | |
| AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A | 60 | |
| AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 45 | |
| AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A | 48 | |
| AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A | 40 | |
| AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A | 42 | |
| AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 38 | |
| AC-4 (400V) | A | 15.5 | |
| Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$) | | | |
| 230V | kW | 21 | |
| 400V | kW | 36 | |
| 500V | kW | 45 | |
| 690V | kW | 62 | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 320 |
| Fusibile di protezione | | | |
| gG (IEC) | A | 63 | |
| aM (IEC) | A | 40 | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 380 |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| $\leq 440\text{V}$ | A | 304 | |
| 500V | A | 240 | |
| 690V | A | 192 | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | $\text{m}\Omega$ | 2 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| | Ith | W | 6 |
| | AC-3 | W | 2.9 |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 2.5 |
| | max | Nm | 3 |
| | min | Ibin | 1.8 |
| | max | Ibin | 2.2 |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 0.8 |

| | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 0.8 |
| | max | Ibin | 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | Nr. 2 | | |
| Sezione dei conduttori | | | |
| AWG/Kcmil | max | | 6 |
| Flessibili senza terminale | min | mm ² | 2.5 |
| | max | mm ² | 16 |
| Flessibili con terminale | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 10 |
| Flessibile con terminale a forcina | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 16 |
| 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 | 660 | |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | cycles | 20000000 | |
| Durata elettrica | cycles | 1400000 | |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | Carico nominale A vuoto | cycles | 1400000 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | Si | | |
| Comando bobina DC | | | |
| Tensione nominale di comando | V | 110 | |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Chiusura | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 125 |
| Rilascio | min | %Us | 10 |
| | max | %Us | 40 |
| Assorbimento medio a ≤20°C | Spunto Servizio | W | 5.4 5.4 |
| Frequenza massima dei cicli | | | |
| Manovra meccanica | cycles/h 3600 | | |
| Tempi di manovra | | | |
| Tempi medi con comando a Us in AC | Chiusura NA | min | ms 8 |
| | | max | ms 24 |
| | Rilascio NA | | |

| | | | |
|-------------|-----|----|----|
| | min | ms | 5 |
| | max | ms | 15 |
| Chiusura NC | | | |
| | min | ms | 9 |
| | max | ms | 20 |
| Rilascio NC | | | |
| | min | ms | 9 |
| | max | ms | 17 |

in DC

| | | | |
|-------------|-----|----|----|
| Chiusura NA | min | ms | 54 |
| | max | ms | 66 |
| Rilascio NA | | | |
| | min | ms | 14 |
| | max | ms | 17 |
| Chiusura NC | | | |
| | min | ms | 23 |
| | max | ms | 28 |
| Rilascio NC | | | |
| | min | ms | 46 |
| | max | ms | 56 |

Dati tecnici UL

| | | |
|--|---|-----|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V | 600 |
| Full-load current (FLA) per motore trifase | | |
| a 480V | A | 40 |
| a 600V | A | 32 |

Potenza meccanica erogata con

| | | | |
|-----------------------|----------|----|-----|
| Motore monofase in AC | 110/120V | HP | 3 |
| | 230V | HP | 7.5 |
| Motore trifase in AC | | | |
| | 200/208V | HP | 10 |
| | 220/240V | HP | 15 |
| | 460/480V | HP | 30 |
| | 575/600V | HP | 30 |

General USE

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Contattore | AC | A | 55 |
|------------|----|---|----|

Condizioni ambientali
Temperatura

| | | | |
|------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura di impiego | min | °C | -50 |
| | max | °C | 70 |

| | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura di stoccaggio | min | °C | -60 |
| | max | °C | 80 |

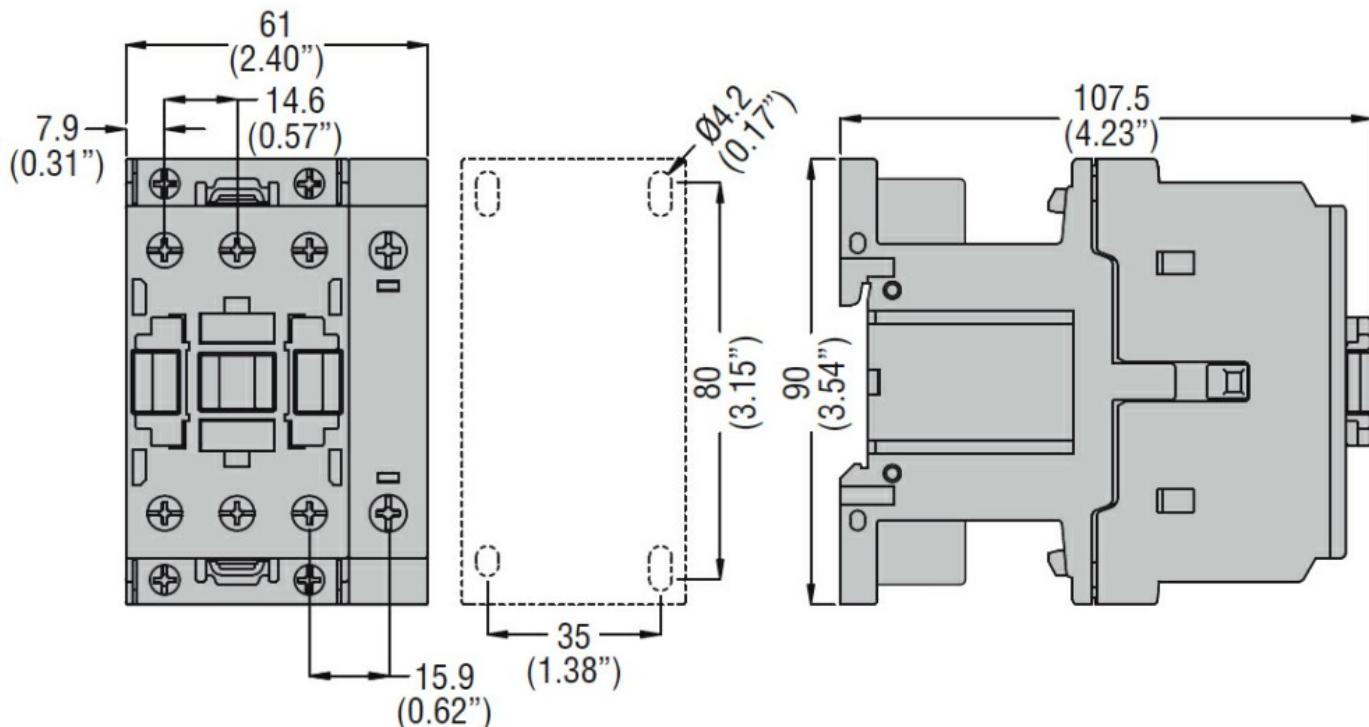
Altitudine massima

m 3000

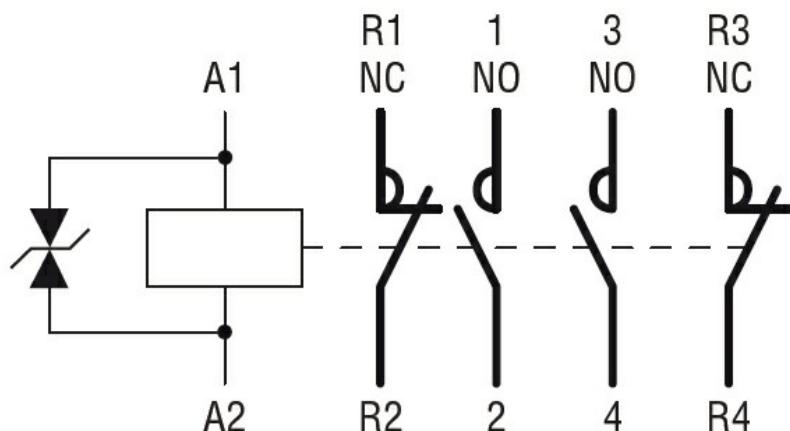
Tolleranze e protezioni

3

Grado di inquinamento
Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

[CSA C22.2 n° 60947-1](#)

[CSA C22.2 n° 60947-4-1](#)

[IEC/EN/BS 60947-1](#)

[IEC/EN/BS 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.