



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF38

Tipo

Caratteristiche dei contatti

| | | |
|--|--|--|
| Numero di poli | Nr. | 3 |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN | V | 690 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | kV | 6 |
| Frequenza di impiego | min max | Hz Hz 25 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | A | 56 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 56 |
| | AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 60 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 45 |
| | AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 48 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 40 |
| | AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 42 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 38 |
| | AC-4 (400V) | A 15.5 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V 400V 415V 440V 500V 690V | kW kW kW kW kW kW 11 18.5 18.5 18.5 20 22 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V 400V 500V 690V | kW kW kW kW 21 36 45 62 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V 48V 75V 110V 220V | A A A A A 35 30 23 8 — |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V 48V 75V 110V 220V | A A A A A 36 34 29 32 4 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A 36 |

| | | | |
|---|----------|------|-----|
| | 48V | A | 34 |
| | 75V | A | 33 |
| | 110V | A | 34 |
| | 220V | A | 30 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 36 |
| | 48V | A | 34 |
| | 75V | A | 33 |
| | 110V | A | 34 |
| | 220V | A | 38 |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 24 |
| | 48V | A | 20 |
| | 75V | A | 17 |
| | 110V | A | 2,5 |
| | 220V | A | – |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 28 |
| | 48V | A | 25 |
| | 75V | A | 22 |
| | 110V | A | 18 |
| | 220V | A | 3 |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 32 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 23 |
| | 220V | A | 25 |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 32 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 23 |
| | 220V | A | 15 |
| 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 | | | |
| | ≤440V | A | 304 |
| | 500V | A | 240 |
| | 690V | A | 192 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 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 forcella | | | |
| | 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 | 433 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 1400000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale | cycles | 1400000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz | | V | 400 |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 85 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| Assorbimento medio a 20°C | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| | Spunto | VA | 75 |
| | Servizio | VA | 9 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

| | | |
|----------|----|-----|
| Spunto | VA | 70 |
| Servizio | VA | 6.5 |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

| | | |
|----------|----|----|
| Spunto | VA | 75 |
| Servizio | VA | 9 |

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz

| | |
|---|-----|
| W | 2.5 |
|---|-----|

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 |

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

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile | A | 100 |
| Classe fusibile | J | |

Standard fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| Fusibile | A | 150 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| | | |
|-----|--------------------|-----|
| min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |

Temperatura di stoccaggio

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80 |

Altitudine massima

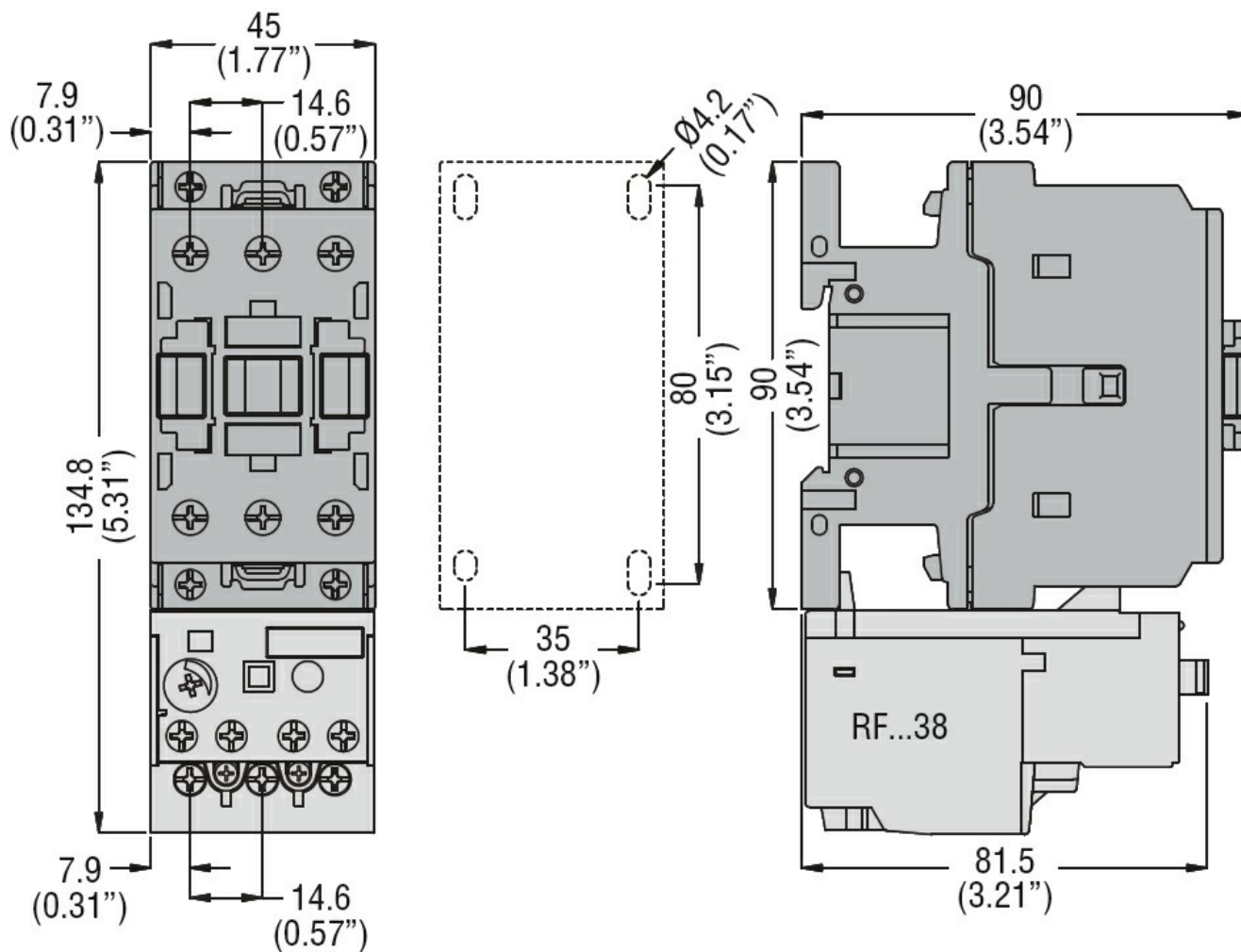
m 3000

Tolleranze e protezioni

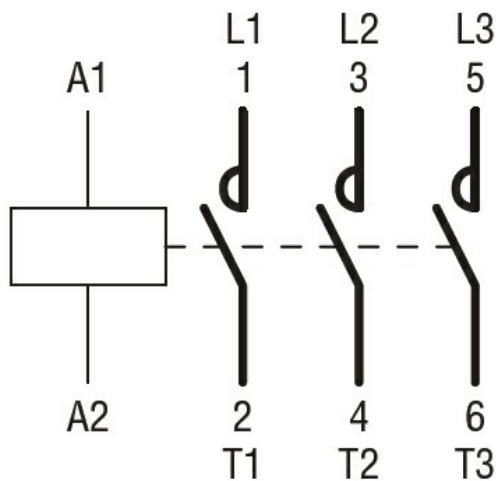
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/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.