



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF32

Tipo

Caratteristiche dei contatti

| | | | |
|---|--------------------------|-----------|---------------------|
| Numero di poli | nr. | 3 | |
| Tensione nominale di isolamento | 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 | A | 56 | |
| Corrente di impiego | AC3 (≤440V ≤55°C) | A 32 | |
| | AC4 (400V) | A 13.5 | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A | 320 | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A 63 | |
| | aM (IEC) | A 32 | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | A | 320 | |
| Potere di apertura alla tensione | Potere di apertura ≤440V | A 256 | |
| | Potere di apertura 500V | A 240 | |
| | Potere di apertura 690V | A 192 | |
| Resistenza per polo (valore medio) | mΩ | 2 | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W 6 | |
| | AC3 | W 2 | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm 2.5 | |
| | max | Nm 3 | |
| | min | lbft 1.8 | |
| | max | lbft 2.2 | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | min | Nm 0.8 | |
| | max | Nm 1 | |
| | min | lbft 0.59 | |
| | max | lbft 0.74 | |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | nr. | 2 | |
| Sezione dei conduttori | AWG | min | 14 |
| | | 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 | 10 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP20 |
| Condizioni ambientali | | | |
| Temperature | | | |
| Temperatura di impiego | | | |
| | min | °C | -50 |
| | max | °C | 70 |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | °C | -60 |
| | max | °C | 80 |
| Altitudine massima | | | m 3,000 |
| Posizione di montaggio | | | |
| | | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | | g 0.432 |
| Manovre | | | |
| Vita meccanica | | | Cycles 20,000,000 |
| Vita elettrica | | | Cycles 1600000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | | | Yes |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Yes |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz | | | |
| | min | V | 12 |
| | max | V | 600 |
| 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 |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | 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 ≤20°C 50Hz

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

Frequenza massima dei cicli

Manovre meccaniche

Cycles/h 3,600

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

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Con 480V valore nominale | A | 27 |
| Con 600V valore nominale | A | 27 |

Potenza meccanica erogata

Motore monofase in AC

| | | |
|--------------------|----|-----|
| 110/120V val. nom. | hp | 3 |
| 230V val. nom. | hp | 7.5 |

Motore trifase

| | | |
|--------------------|----|----|
| 200/208V val. nom. | hp | 10 |
| 220/230V val. nom. | hp | 10 |
| 460/480V val. nom. | hp | 20 |
| 575/600V val. nom. | hp | 25 |

Certificabilità dei contatti ausiliari secondo UL

SI - A600

General USE

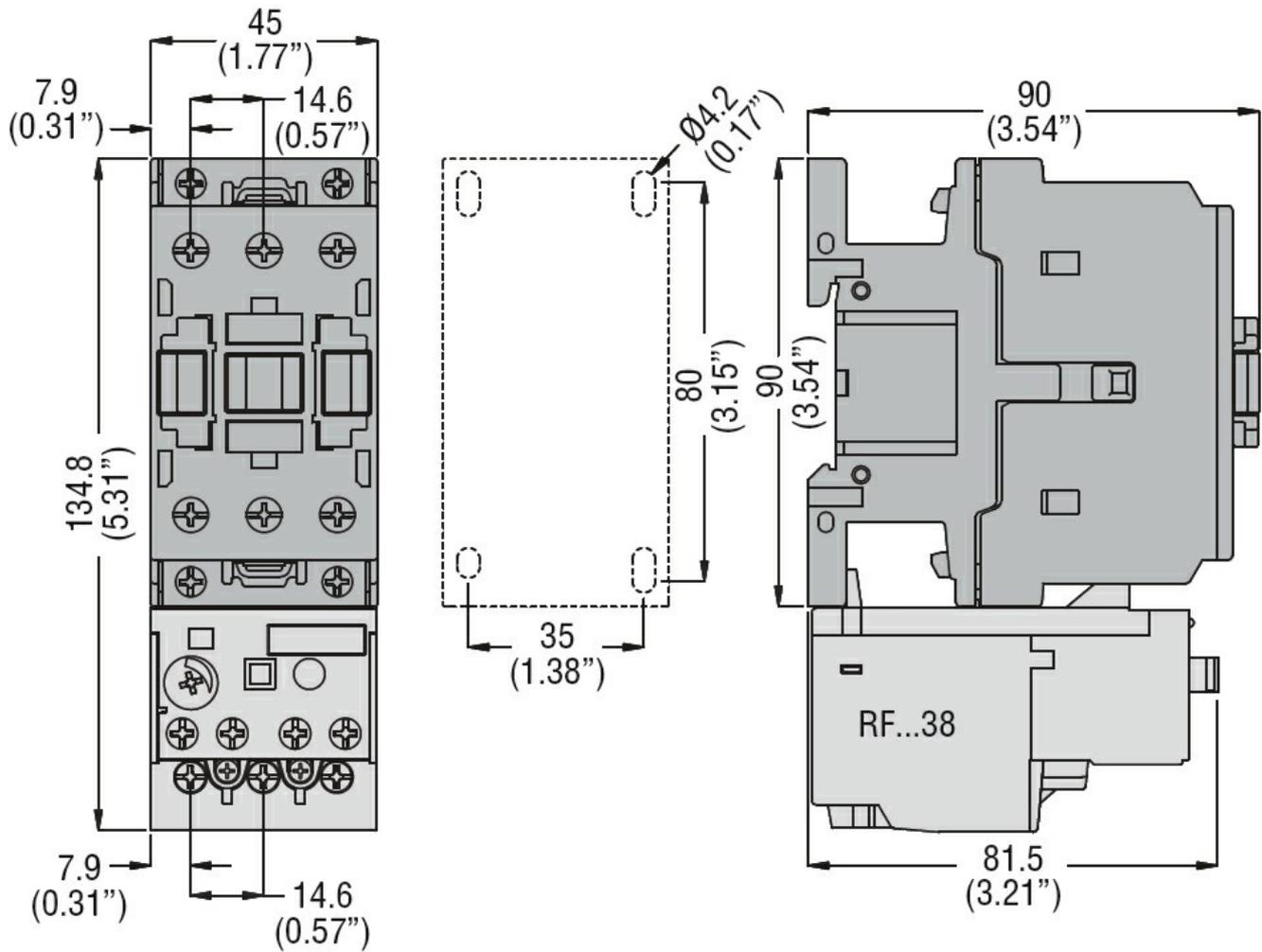
Contattore

| | | |
|-------------|---|----|
| Corrente AC | A | 32 |
|-------------|---|----|

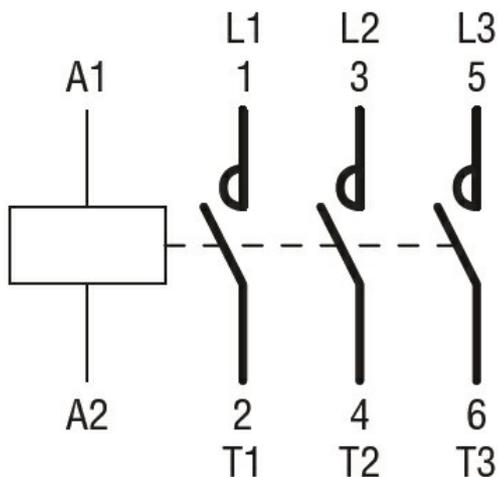
Contatti ausiliari

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tensione AC | V | 600 |
| Corrente AC | A | 10 |
| Tensione DC | V | 250 |
| Corrente DC | A | 1 |

Dimensioni



Schemi elettrici



Conformità e omologazioni

Certificazioni

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 6

EC000066 - Power contactor, AC switching