



| | | | |
|---|----------------------------|------|--|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BF18 | | |
| 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 | 32 | |
| Corrente di impiego le | | | |
| AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A | 32 | |
| AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 26 | |
| AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A | 23 | |
| AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 18 | |
| AC-4 (400V) | A | 8.5 | |
| Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$) | | | |
| 230V | kW | 12 | |
| 400V | kW | 21 | |
| 500V | kW | 26 | |
| 690V | kW | 36 | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A | 200 | |
| Fusibile di protezione | | | |
| gG (IEC) | A | 32 | |
| aM (IEC) | A | 20 | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | A | 180 | |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| $\leq 440\text{V}$ | A | 144 | |
| 500V | A | 120 | |
| 690V | A | 94 | |
| Resistenza per polo (valore medio) | mΩ | 2.5 | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| Ith | W | 2.6 | |
| AC-3 | W | 0.8 | |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| min | Nm | 1.5 | |
| max | Nm | 1.8 | |
| min | Ibin | 1.1 | |
| max | Ibin | 1.5 | |
| 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 | 10 |
| Flessibili senza terminale | min | mm ² 1 |
| | max | mm ² 6 |
| Flessibili con terminale | min | mm ² 1 |
| | max | mm ² 4 |
| Flessibile con terminale a forcetta | min | mm ² 1 |
| | max | mm ² 4 |
| 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 | 350 |
| Manovre | | |
| Durata meccanica | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | cycles | 1600000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | Carico nominale A vuoto | cycles 1600000 cycles 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | Si | |
| Comando bobina AC | | |
| Tensione nominale a 60Hz | V | 220 |
| Limiti di funzionamento | | |
| 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 60Hz alimentata a 60Hz | Spunto Servizio | VA VA 75 9 |
| Dissipazione a ≤20°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 | ms ms 8 24 |
| | Rilascio NA | |

| | | | |
|-------------|-----|----|----|
| | min | ms | 10 |
| | max | ms | 20 |
| Chiusura NC | | | |
| | min | ms | 14 |
| | max | ms | 28 |
| Rilascio NC | | | |
| | min | ms | 7 |
| | max | ms | 18 |

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

| | | |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 14 |
| a 600V | A | 17 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

| | | |
|----------|----|---|
| 110/120V | HP | 1 |
| 230V | HP | 3 |

Motore trifase in AC

| | | |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 5 |
| 220/240V | HP | 5 |
| 460/480V | HP | 10 |
| 575/600V | HP | 15 |

General USE

Contattore

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

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70 |

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

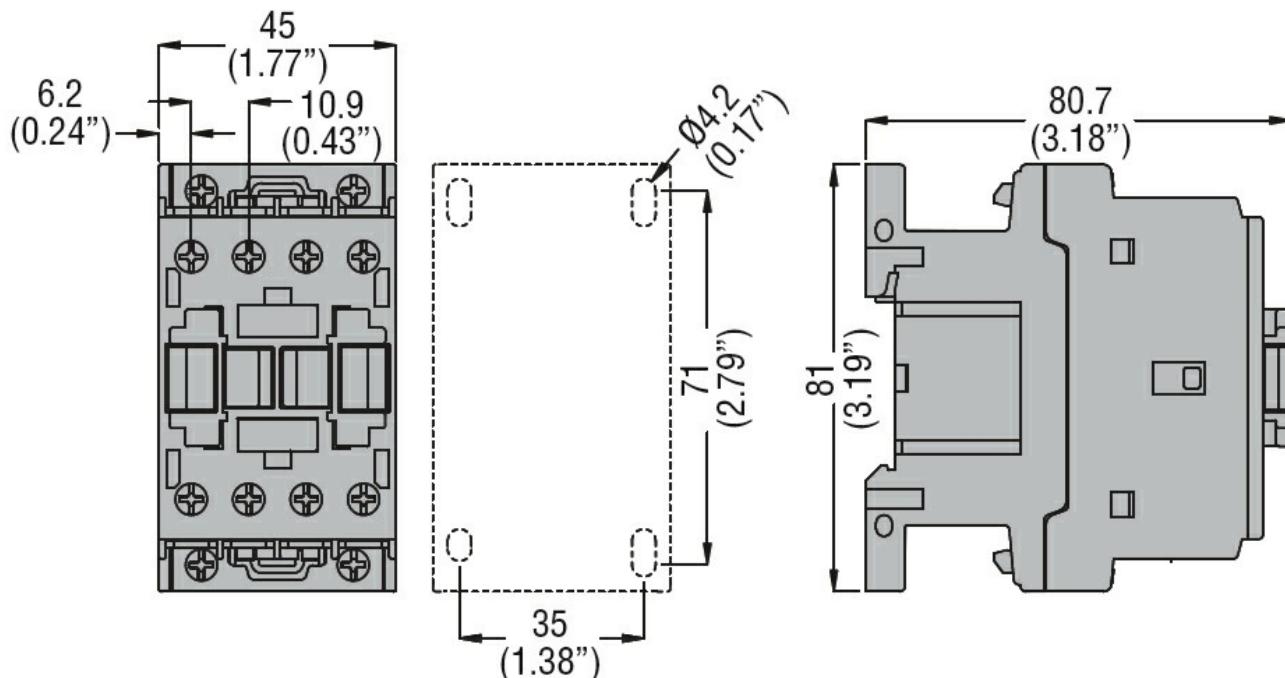
| | |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Tolleranze e protezioni

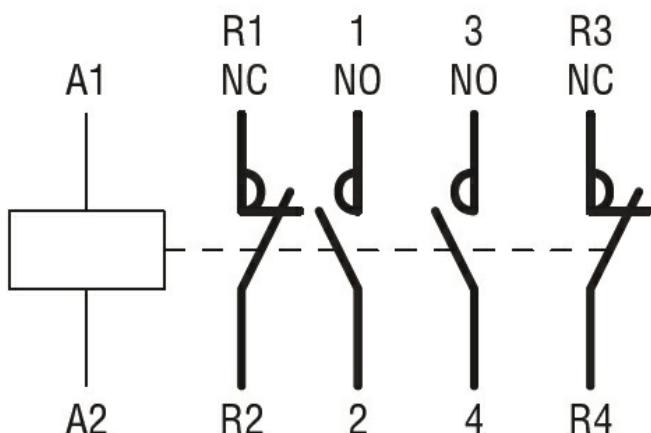
3

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.