



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 Ie | AC-1 (≤40°C) | A 32 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 26 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 23 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 18 |
| | AC-4 (400V) | A 8.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 12 |
| | 400V | kW 21 |
| | 500V | kW 26 |
| | 690V | kW 36 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A 17 |
| | 48V | A 15 |
| | 75V | A 15 |
| | 110V | A 6 |
| | 220V | A – |
| | Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V |
| 48V | | A 20 |
| 75V | | A 20 |
| 110V | | A 13 |
| 220V | | A 1 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | | ≤24V |
| | 48V | A 22 |
| | 75V | A 20 |
| | 110V | A 16 |
| | 220V | A 11 |
| | Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V |
| 48V | | A 22 |
| 75V | | A 20 |
| 110V | | A 18 |
| 220V | | A 13 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 12 |
| 48V | A | 11 |
| 75V | A | 11 |
| 110V | A | 2 |
| 220V | A | – |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 15 |
| 48V | A | 13 |
| 75V | A | 13 |
| 110V | A | 8 |
| 220V | A | 2 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 18 |
| 48V | A | 18 |
| 75V | A | 16 |
| 110V | A | 12 |
| 220V | A | 6 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 18 |
| 48V | A | 18 |
| 75V | A | 16 |
| 110V | A | 13 |
| 220V | A | 8 |

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

| | | |
|-------|---|-----|
| ≤440V | 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 mm² 1

| | | | |
|--|----------------------------|------------------|----------------------------|
| | max | mm ² | 6 |
| Flessibili con terminale | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |
| Flessibile con terminale a forcella | 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 | 362 |
| 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 cycles | 1600000 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz | | V | 48 |
| 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 ≤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 | min | ms | 8 |
| | max | ms | 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 |
| 220/230V | HP | 5 |
| 460/480V | HP | 10 |
| 575/600V | HP | 15 |

General USE

Contattore

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

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile | A | 60 |
| Classe fusibile | | J |

Standard fault

| | | |
|----------------------------|----|----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| Fusibile | A | 80 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

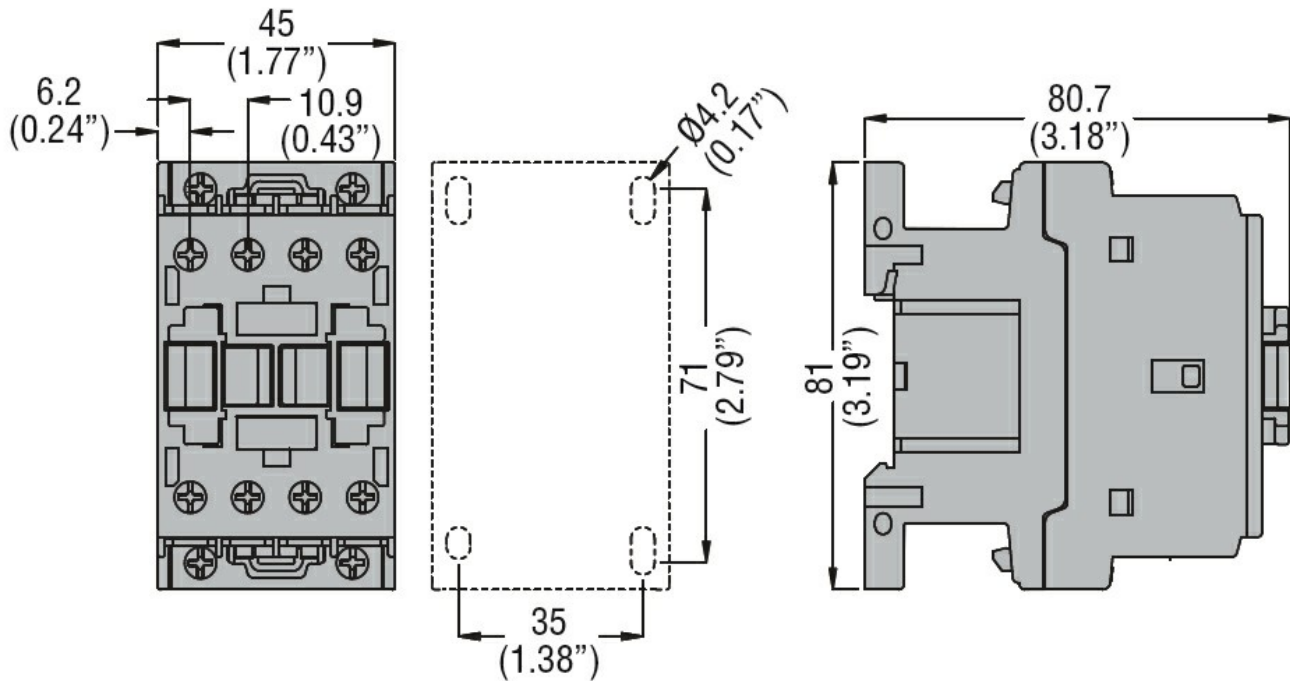
| | |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

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/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.