



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF12

Tipo

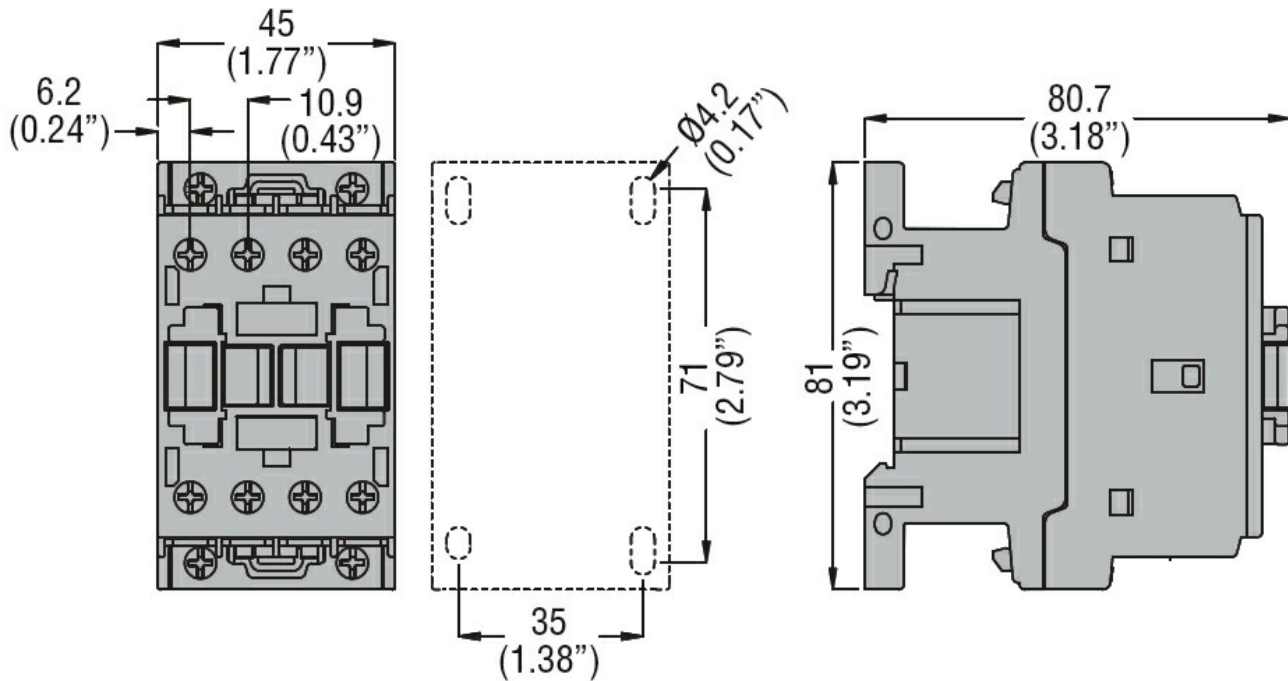
Caratteristiche dei contatti

| | | |
|--|--------------------|--------|
| 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 | 28 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 28 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 23 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 20 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 12 |
| | AC-4 (400V) | A 7.9 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 10 |
| | 400V | kW 18 |
| | 500V | kW 23 |
| | 690V | kW 32 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A 17 |
| | 48V | A 15 |
| | 75V | A 13 |
| | 110V | A 6 |
| | 220V | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A 20 |
| | 48V | A 20 |
| | 75V | A 18 |
| | 110V | A 13 |
| | 220V | A 1 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A 22 |
| | 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 | A 20 |
| | 48V | A 20 |
| | 75V | A 20 |
| | 110V | A 16 |
| | 220V | A 12 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|------|
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 12 |
| | 48V | A | 11 |
| | 75V | A | 10 |
| | 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 | 12 |
| | 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 | 15 |
| | 110V | A | 12 |
| | 220V | A | 6 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 15 |
| | 75V | A | 15 |
| | 110V | A | 16 |
| | 220V | A | 7 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 150 |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 32 |
| | aM (IEC) | A | 12 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 120 |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 96 |
| | 500V | A | 96 |
| | 690V | A | 94 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 2.5 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 2 |
| | AC-3 | W | 0.4 |
| 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 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 | 350 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 2000000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | Carico nominale A vuoto | cycles cycles | 2000000 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 | 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 | | 11 |
| | a 600V | A | | 11 |
| Potenza meccanica erogata con | | | | |
| Motore monofase in AC | | | | |
| | 110/120V | HP | | 1 |
| | 230V | HP | | 2 |
| Motore trifase in AC | | | | |
| | 200/208V | HP | | 5 |
| | 220/230V | HP | | 5 |
| | 460/480V | HP | | 7.5 |
| | 575/600V | HP | | 10 |
| General USE | | | | |
| Contattore | | AC | A | 28 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | | | | |
| High fault | | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | | 100 |
| | Fusibile | A | | 30 |
| | Classe fusibile | | | J |
| Standard fault | | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | | 5 |
| | Fusibile | A | | 70 |
| 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.