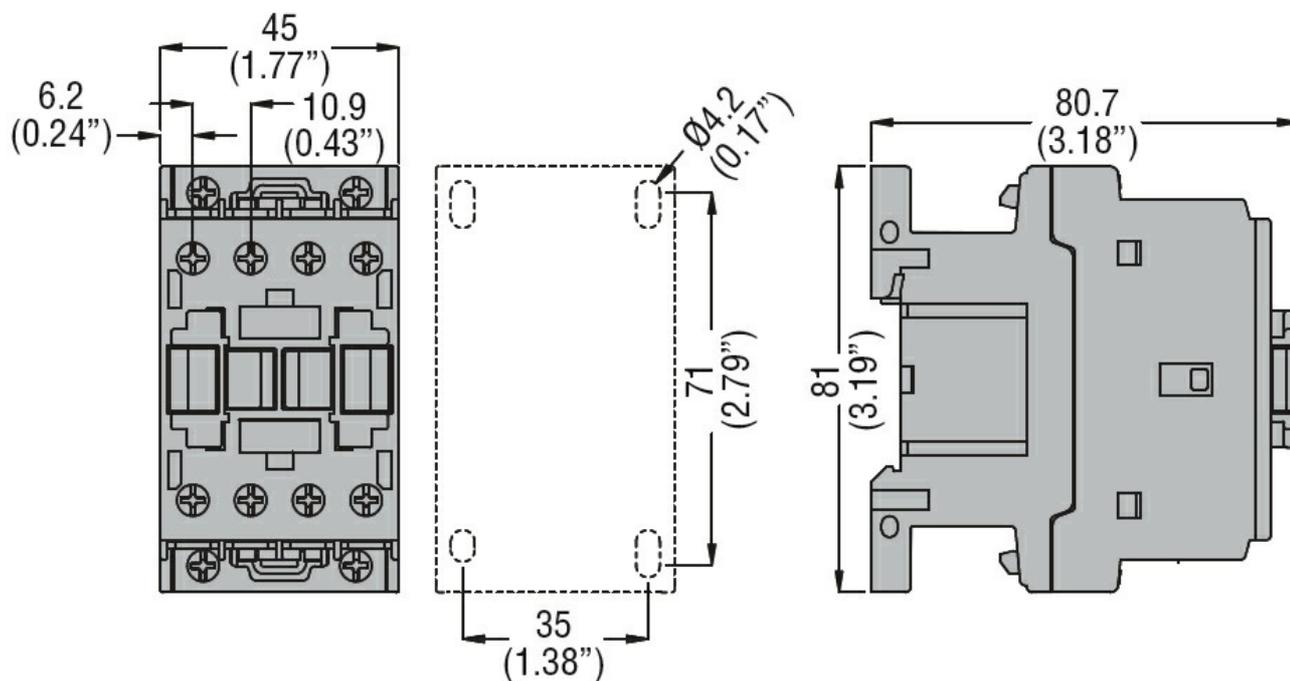




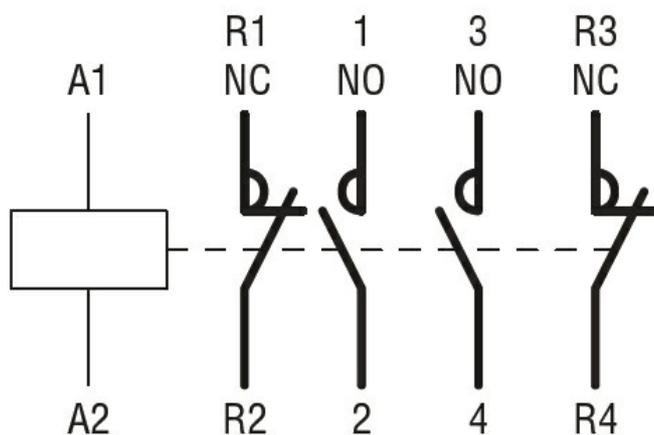
| | | | | |
|---|--------------------|------|------|----------------------------------|
| Denominazione del prodotto | | | | Contattore di potenza BF18 |
| Tipo | | | | BF18 |
| Caratteristiche dei contatti | | | | |
| Numero di poli | Nr. | | | 4 |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN | V | | | 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 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 | 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 | 360 | |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | cycles | 20000000 | |
| Durata elettrica | cycles | 1600000 | |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale | cycles | 1600000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | Si | |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz | V | 230 | |
| 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 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 |
| Condizioni ambientali | | | |
| Temperatura | | | |
| Temperatura di impiego | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| | max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |
| | max | $^{\circ}\text{C}$ | 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.