



| | | | |
|---|---------------------|-----|-----|
| Denumirea produsului | Contactor de putere | | |
| Denumirea tipului de produs | BF12 | | |
| Caracteristicile contactului | | | |
| Numărul de poli | Nr. | 3 | |
| Tensiune nominală de izolație U _i IEC/EN | V | 690 | |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls U _{imp} | kV | 6 | |
| Frecvența operațională | min | Hz | 25 |
| | max | Hz | 400 |
| Curent termic convențional în aer liber I _{th} IEC | A | 28 | |
| Curentul operațional I _e | 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 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW | 3.2 |
| | 400V | kW | 5.7 |
| | 415V | kW | 6.2 |
| | 440V | kW | 5.5 |
| | 500V | kW | 5 |
| | 690V | kW | 5 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 10 |
| | 400V | kW | 18 |
| | 500V | kW | 23 |
| | 690V | kW | 32 |
| Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 17 |
| | 48V | A | 15 |
| | 75V | A | 13 |
| | 110V | A | 6 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 20 |
| | 48V | A | 20 |
| | 75V | A | 18 |
| | 110V | A | 13 |
| | 220V | A | 1 |
| Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 22 |
| | 48V | A | 22 |
| | 75V | A | 20 |
| | 110V | A | 16 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|-----|
| | 220V | A | 11 |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 20 |
| | 48V | A | 20 |
| | 75V | A | 20 |
| | 110V | A | 16 |
| | 220V | A | 12 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 12 |
| | 48V | A | 11 |
| | 75V | A | 10 |
| | 110V | A | 2 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 13 |
| | 75V | A | 12 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | 2 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 18 |
| | 48V | A | 18 |
| | 75V | A | 15 |
| | 110V | A | 12 |
| | 220V | A | 6 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 15 |
| | 75V | A | 15 |
| | 110V | A | 16 |
| | 220V | A | 7 |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 150 |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 32 |
| | aM (IEC) | A | 12 |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 120 |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 96 |
| | 500V | A | 96 |
| | 690V | A | 94 |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 2.5 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | I _{th} | W | 2 |
| | AC-3 | W | 0.4 |
| Cuplu de strângere pentru terminale | min | Nm | 1.5 |
| | max | Nm | 1.8 |
| | min | I _{bin} | 1.1 |
| | max | I _{bin} | 1.5 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 0.8 |

| | | | |
|---|-----|------------------|------|
| | max | I _{bin} | 0.74 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | Nr. | 2 |
| Sectiunea conductorului | | | |
| AWG/Kcmil | max | | 10 |
| Sectiune conductor flexibil fara pin | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 6 |
| Sectiune conductor flexibil cu pin | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |
| Flexibil cu secțiune de conductor izolată | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP20 atunci când este conectat corespunzător

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

| | | |
|----------|--------------------|--------------------------|
| | normală permisă | Plan vertical ±30° |
| Fixare | | Șurub / șină DIN 35mm |
| Greutate | g | 358 |

Caracteristici contacte auxiliare

| | | |
|---------------------------------|------|-------------|
| Curentul termic I _{th} | A | 10 |
| Denumire IEC/EN 60947-5-1 | | A600 - P600 |
| Curent de funcționare AC15 | | |
| | 230V | A 3 |
| | 400V | A 1.9 |
| | 500V | A 1.4 |
| Curent de funcționare DC12 | | |
| | 110V | A 5.7 |
| Curent de funcționare DC13 | | |
| | 24V | A 5.7 |
| | 48V | A 2.9 |
| | 60V | A 2.3 |
| | 110V | A 1.25 |
| | 125V | A 1.1 |
| | 220V | A 0.55 |
| | 600V | A 0.2 |

Operațiuni

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Durata de viața mecanică | cycles | 20000000 |
| Durata de viața electrică | cycles | 2000000 |

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

| | | | |
|--|------------------|--------|----------|
| | sarcină nominală | cycles | 2000000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 20000000 |

| | |
|---|----|
| Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1 | Da |
| Compatibilitate EMC | Da |

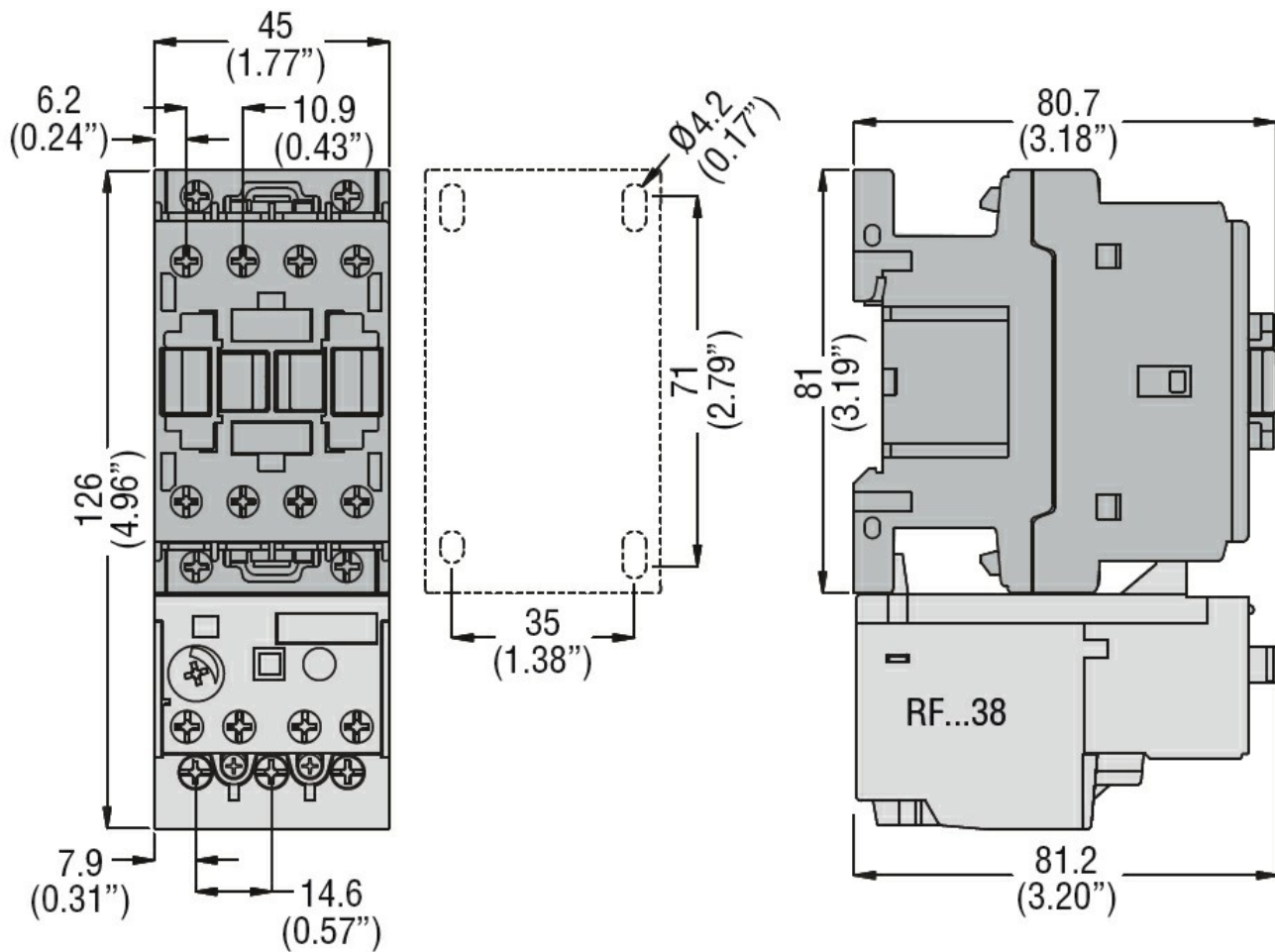
Funcționează cu bobina AC

| | | |
|---------------------------------|---|-----|
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz | V | 110 |
| Tensiune de lucru AC | | |

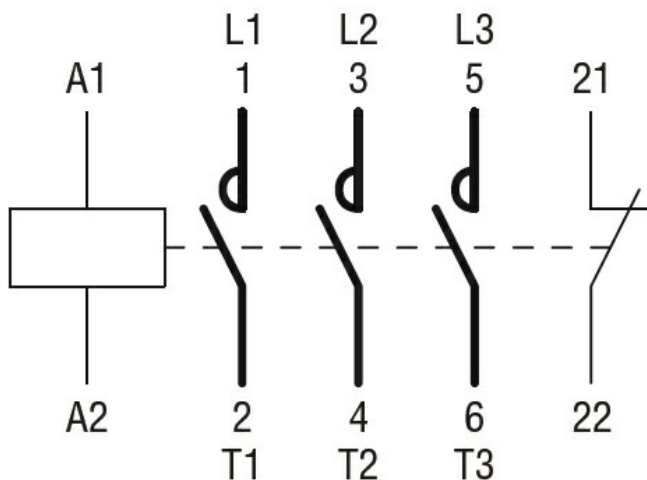
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

| | | | |
|---|------------|-----|---------------|
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 85 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Consum mediu bobina AC la 20°C | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| | de urgență | VA | 75 |
| | menținând | VA | 9 |
| <hr/> | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 70 |
| | menținând | VA | 6.5 |
| <hr/> | | | |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 75 |
| | menținând | VA | 9 |
| <hr/> | | | |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz | | | W 2.5 |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | |
| Funcționare mecanică | | | cycles/h 3600 |
| Timpi de funcționare | | | |
| Timp mediu pentru controlul US | | | |
| în AC | | | |
| Închidere NO | | | |
| | min | ms | 8 |
| | max | ms | 24 |
| Deschidere NO | | | |
| | min | ms | 10 |
| | max | ms | 20 |
| Închidere NC | | | |
| | min | ms | 14 |
| | max | ms | 28 |
| Deschiderea NC | | | |
| | min | ms | 7 |
| | max | ms | 18 |
| <hr/> | | | |
| Date tehnice UL | | | |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL) | | | V 600 |
| <hr/> | | | |
| Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | 480 V | A | 11 |
| | 600 V | A | 11 |
| <hr/> | | | |
| Performanță mecanică oferită | | | |
| pentru motor AC monofazat | | | |
| | 110/120V | HP | 1 |
| | 230V | HP | 2 |
| <hr/> | | | |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | 200/208V | HP | 5 |
| | 220/230V | HP | 5 |
| | 460/480V | HP | 7.5 |

| | | | | |
|---|---------------------------|------------------------|----|-------------|
| | | 575/600V | HP | 10 |
| Uz general | Contactor | alternativ | A | 28 |
| | Contacte auxiliare | Tensiune AC | V | 600 |
| | | alternativ | A | 10 |
| | | Tensiune DC | V | 250 |
| | | curent DC | A | 1 |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | Defect mare | Curent de scurtcircuit | kA | 100 |
| | | Valoare siguranță | A | 30 |
| | | Clasa siguranței | J | |
| | Defect standard | Curent de scurtcircuit | kA | 5 |
| | | Valoare siguranță | A | 70 |
| Clasificarea contactelor auxiliare conform UL | | | | A600 - P600 |
| Condiții ambientale | | | | |
| Temperatura | Temperatura de Operare | min | °C | -50 |
| | | max | °C | 70 |
| | Temperatura de depozitare | min | °C | -60 |
| | | max | °C | 80 |
| Altitudine maximă | | m | | 3000 |
| Rezistență și protecție | | | | |
| Gradul de poluare | | | | 3 |
| Dimensiuni | | | | |



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

- 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

Certificate

CCC

cULus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC