



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF09

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

| | | |
|---|--------------------|--------|
| Numărul de poli | Nr. | 3 |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V | 690 |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp | kV | 6 |
| Frecvența operațională | min | Hz 25 |
| | max | Hz 400 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC | A | 25 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A 25 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 20 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 18 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4.9 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW 2.2 |
| | 400V | kW 4.2 |
| | 415V | kW 4.5 |
| | 440V | kW 4.8 |
| | 500V | kW 5.5 |
| | 690V | kW 7.5 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 9.5 |
| | 400V | kW 16 |
| | 500V | kW 21 |
| | 690V | kW 27 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A 15 |
| | 48V | A 13 |
| | 75V | A 12 |
| | 110V | A 6 |
| | 220V | A – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A 18 |
| | 48V | A 18 |
| | 75V | A 17 |
| | 110V | A 12 |
| | 220V | A 1 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A 20 |
| | 48V | A 20 |
| | 75V | A 20 |
| | 110V | A 15 |

| | | | |
|---|----------|------|-----|
| | 220V | A | 10 |
| 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 | 10 |
| | 48V | A | 9 |
| | 75V | A | 8 |
| | 110V | A | 2 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 13 |
| | 48V | A | 11 |
| | 75V | A | 10 |
| | 110V | A | 7 |
| | 220V | A | 2 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 15 |
| | 75V | A | 13 |
| | 110V | A | 11 |
| | 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 | 12 |
| | 220V | A | 7 |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 150 |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 25 |
| | aM (IEC) | A | 10 |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 90 |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 72 |
| | 500V | A | 72 |
| | 690V | A | 71 |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 2.5 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | Ith | W | 1.6 |
| | AC-3 | W | 0.2 |
| Cuplu de strângere pentru terminale | min | Nm | 1.5 |
| | max | Nm | 1.8 |
| | min | Ibin | 1.1 |
| | max | Ibin | 1.5 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 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 | 360 |
| 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 60 Hz | | V | 48 |
| Tensiune de lucru AC | | | |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | |

| | | | |
|-----------|------|-----|-----|
| Cuplare | min | %Us | 80 |
| | axim | %Us | 110 |
| Decuplare | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

| | | |
|------------|----|----|
| de urgență | VA | 75 |
| menținând | VA | 9 |

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 |

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL) V 600

Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ

| | | |
|-------|---|-------|
| 480 V | A | 7.6 |
| 600 V | A | 0.375 |

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

| | | |
|----------|----|------|
| 110/120V | HP | 0.75 |
| 230V | HP | 2 |

pentru motor trifazat de curent alternativ

| | | |
|----------|----|-----|
| 200/208V | HP | 3 |
| 220/230V | HP | 3 |
| 460/480V | HP | 5 |
| 575/600V | HP | 7.5 |

Uz general

Contactor

alternativ A 25

Contacte auxiliare

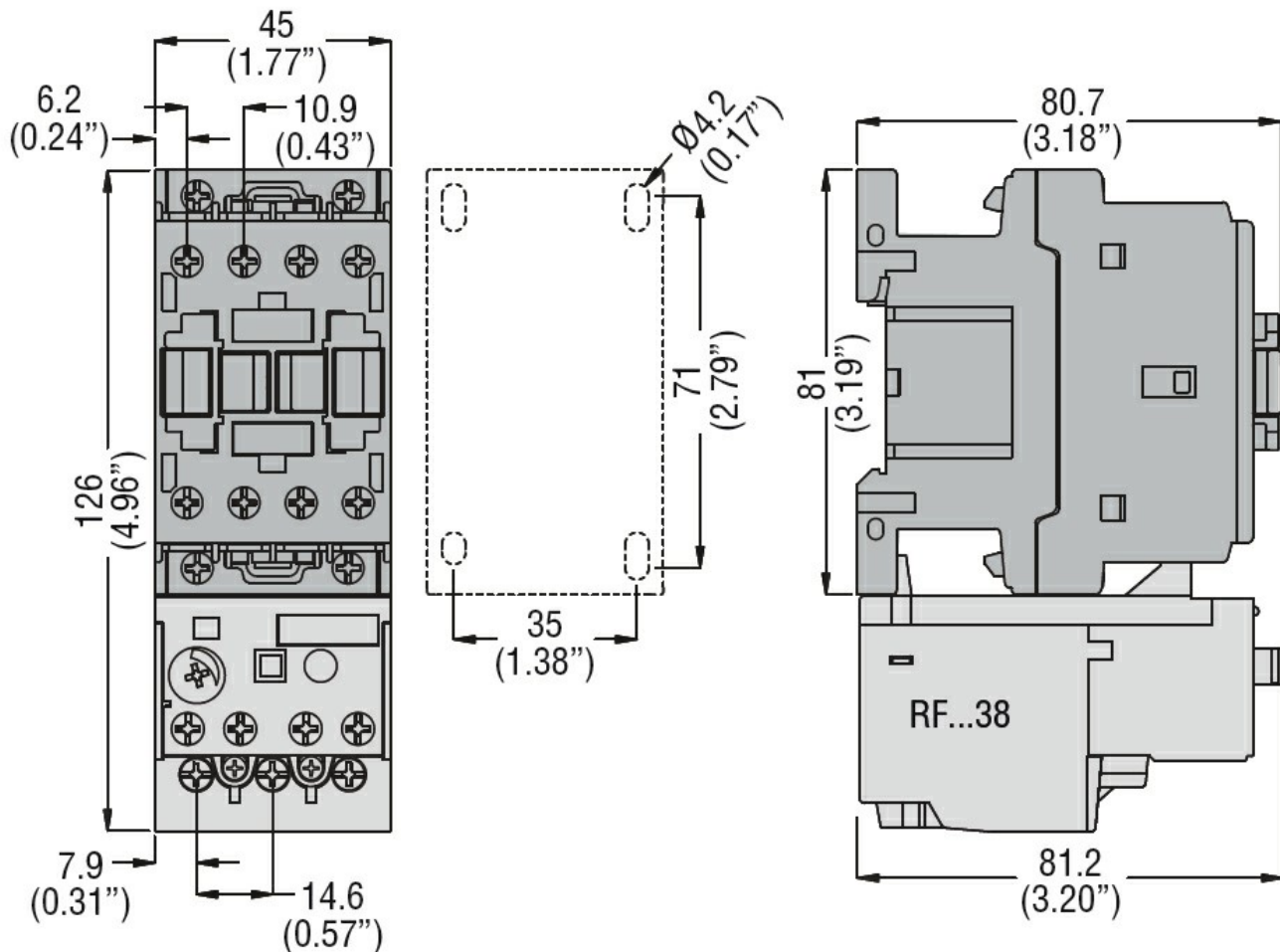
| | | |
|-------------|---|-----|
| Tensiune AC | V | 600 |
| alternativ | A | 10 |
| Tensiune DC | V | 250 |
| curent DC | A | 1 |

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 | 60 |
| Clasificarea contactelor auxiliare conform UL | | | | A600 - P600 |
| Conditii 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