



| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------------|
| Denumirea produsului | | | | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs | | | | BF18 |
| Caracteristicile contactului | | | | |
| Numărul de poli | Nr. | | | 4 |
| 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 | | | 32 |
| Curentul operațional I _e | 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 | |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 12 | |
| | 400V | kW | 21 | |
| | 500V | kW | 26 | |
| | 690V | kW | 36 | |
| 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 | 15 | |
| | 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 | 20 | |
| 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 I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 22 |
| 48V | | A | 22 | |
| 75V | | A | 20 | |
| 110V | | A | 18 | |
| 220V | | A | 13 | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 12 |
| | 48V | A | 11 |
| | 75V | A | 11 |
| | 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 | 13 |
| | 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 | 16 |
| | 110V | A | 12 |
| | 220V | A | 6 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 18 |
| | 48V | A | 18 |
| | 75V | A | 16 |
| | 110V | A | 13 |
| | 220V | A | 8 |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 200 |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 32 |
| | aM (IEC) | A | 20 |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 180 |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 144 |
| | 500V | A | 120 |
| | 690V | A | 94 |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 2.5 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | I _{th} | W | 2.6 |
| | AC-3 | W | 0.8 |
| 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 | 498 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viața mecanică | | cycles | 20000000 |
| Durata de viața electrică | | cycles | 1600000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | sarcină nominală | cycles | 1600000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 20000000 |
| Compatibilitate EMC | | | Da |
| Funcționează cu bobina DC | | | |
| Tensiunea nominală de control DC | | V | 60 |
| Tensiunea de operare DC | | | |
| Cuplare | min | %Us | 70 |
| | max | %Us | 125 |
| Decuplare | min | %Us | 10 |
| | max | %Us | 40 |
| Consum mediu bobina ≤20°C | cuplare | W | 5.4 |
| | decuplare | W | 5.4 |
| 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 |

| | | | |
|---------------|-----|----|----|
| în DC | | | |
| Închidere NO | | | |
| | min | ms | 54 |
| | max | ms | 66 |
| Deschidere NO | | | |
| | min | ms | 14 |
| | max | ms | 17 |

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 14 |
| | 600 V | A 17 |

| | | | |
|--------------------------------------------|----------|----|----|
| Performanță mecanică oferită | | | |
| pentru motor AC monofazat | | | |
| | 110/120V | HP | 1 |
| | 230V | HP | 3 |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | 200/208V | HP | 5 |
| | 220/230V | HP | 5 |
| | 460/480V | HP | 10 |
| | 575/600V | HP | 15 |

| | | | |
|------------|------------|---|----|
| Uz general | | | |
| Contactor | | | |
| | alternativ | A | 32 |

| | | | |
|---------------------------------------------|------------------------|----|-----|
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | |
| Defect mare | | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA | 100 |
| | Valoare siguranță | A | 60 |
| | Clasa siguranței | J | |
| Defect standard | | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA | 5 |
| | Valoare siguranță | A | 80 |

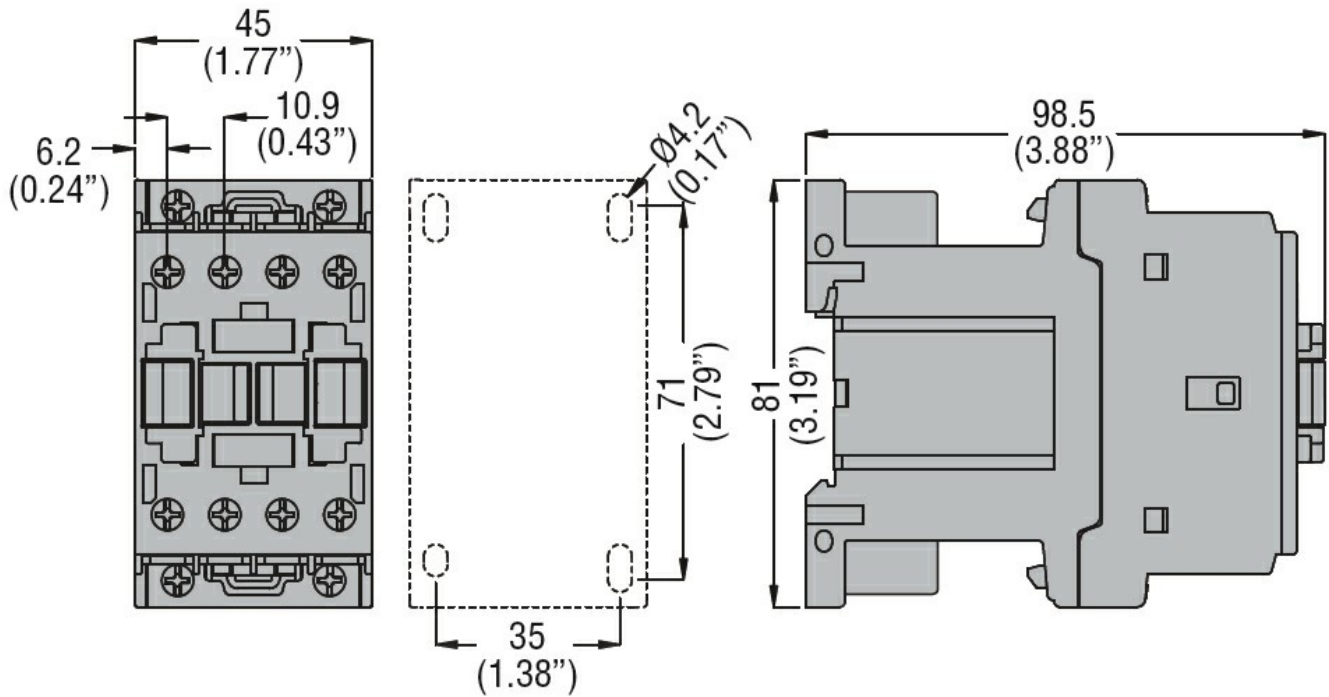
Condiții ambientale

| | | | |
|---------------------------|-----|----|--------|
| Temperatura | | | |
| Temperatura de Operare | | | |
| | min | °C | -50 |
| | max | °C | 70 |
| Temperatura de depozitare | | | |
| | min | °C | -60 |
| | max | °C | 80 |
| Altitudine maximă | | | m 3000 |

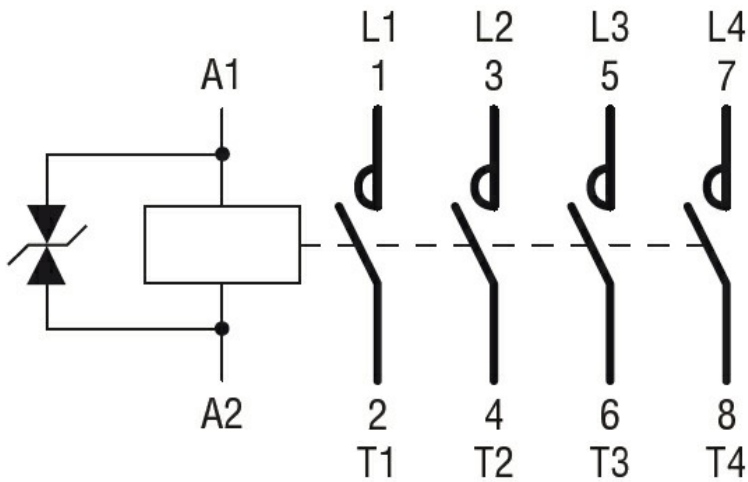
Rezistență și protecție

| | |
|-------------------|---|
| 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