



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF80

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

| | | |
|---|--------------------|--------|
| Numărul de poli | Nr. | 3 |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V | 1000 |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp | kV | 8 |
| Frecvența operațională | min | Hz 25 |
| | max | Hz 400 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC | A | 115 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A 115 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 95 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 80 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 80 |
| | AC-4 (400V) | A 38 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW 22 |
| | 400V | kW 45 |
| | 415V | kW 45 |
| | 440V | kW 45 |
| | 500V | kW 55 |
| | 690V | kW 55 |
| | 1000V | kW 37 |
| Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | A 80 |
| | 400V | A 80 |
| | 415V | A 80 |
| | 440V | A 80 |
| | 500V | A 78 |
| | 690V | A 57 |
| | 1000V | A 28 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 43 |
| | 400V | kW 76 |
| | 500V | kW 95 |
| | 690V | kW 120 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A 70 |
| | 48V | A 60 |
| | 75V | A 60 |
| | 110V | A 8 |
| | 220V | A – |
| | – | – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A 100 |

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| | 48V | A | 100 |
| | 75V | A | 100 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | 9 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 100 |
| | 48V | A | 100 |
| | 75V | A | 100 |
| | 110V | A | 85 |
| | 220V | A | 95 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 100 |
| | 48V | A | 100 |
| | 75V | A | 100 |
| | 110V | A | 100 |
| | 220V | A | 115 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 40 |
| | 48V | A | 30 |
| | 75V | A | 30 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 60 |
| | 48V | A | 50 |
| | 75V | A | 50 |
| | 110V | A | 40 |
| | 220V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 80 |
| | 48V | A | 70 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 60 |
| | 220V | A | 64 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 90 |
| | 48V | A | 90 |
| | 75V | A | 90 |
| | 110V | A | 75 |
| | 220V | A | 80 |
| <hr/> | | | |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 640 |
| <hr/> | | | |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 125 |
| | aM (IEC) | A | 80 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 800 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 640 |
| | 500V | A | 625 |
| | 690V | A | 456 |
| <hr/> | | | |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 0.6 |
| <hr/> | | | |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | Ith | W | 7.9 |
| | AC-3 | W | 3.8 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminale | | | |

| | | | |
|--|--------------------|-----------------|--------------------------|
| | min | Nm | 4 |
| | max | Nm | 5 |
| | min | Ibin | 2.95 |
| | max | Ibin | 3.69 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 0.8 |
| | max | Ibin | 0.74 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | | |
| | Nr. | | 2 |
| Sectiunea conductorului | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 2 |
| Sectiune conductor flexibil fara pin | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Sectiune conductor flexibil cu pin | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 | | | IP20 front |
| Caracteristici mecanice | | | |
| Poziția de operare | | | |
| | normală permisă | | Plan vertical ±30° |
| Fixare | | | Șurub / șină DIN 35mm |
| Greutate | | g | 1020 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viața mecanică | | cycles | 15000000 |
| Durata de viața electrică | | cycles | 1300000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | | | |
| | sarcină nominală | cycles | 1300000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 15000000 |
| Compatibilitate EMC | | | Da |
| Funcționează cu bobina AC | | | |
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz | | V | 24 |
| Tensiune de lucru AC | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 85 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 40 |
| | max | %Us | 55 |
| Consum mediu bobina AC la 20°C | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|--------------------|----------|------|
| | de urgență | VA | 210 | |
| | menținând | VA | 15 | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | | |
| | de urgență | VA | 195 | |
| | menținând | VA | 13 | |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | | |
| | de urgență | VA | 210 | |
| | menținând | VA | 15 | |
| Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz | | | W | 5 |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | | |
| Funcționare mecanică | | | cycles/h | 3600 |
| Timpi de funcționare | | | | |
| Timp mediu pentru controlul US | | | | |
| în AC | | | | |
| Închidere NO | | | | |
| | min | ms | 12 | |
| | max | ms | 28 | |
| Deschidere NO | | | | |
| | min | ms | 8 | |
| | max | ms | 22 | |
| în DC | | | | |
| Închidere NO | | | | |
| | min | ms | 40 | |
| | max | ms | 85 | |
| Deschidere NO | | | | |
| | min | ms | 20 | |
| | max | ms | 55 | |
| 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 | 77 | |
| | 600 V | A | 77 | |
| Performanță mecanică oferită | | | | |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | | | | |
| | 200/208V | HP | 25 | |
| | 220/230V | HP | 30 | |
| | 460/480V | HP | 60 | |
| | 575/600V | HP | 75 | |
| Uz general | | | | |
| Contactor | | | | |
| | alternativ | A | 115 | |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | | |
| Defect mare | | | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA | 100 | |
| | Valoare siguranță | A | 200 | |
| | Clasa siguranței | J | | |
| Defect standard | | | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA | 10 | |
| | Valoare siguranță | A | 200 | |
| | Clasa siguranței | | RK5 | |
| Condiții ambientale | | | | |
| Temperatura | | | | |
| Temperatura de Operare | | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 | |

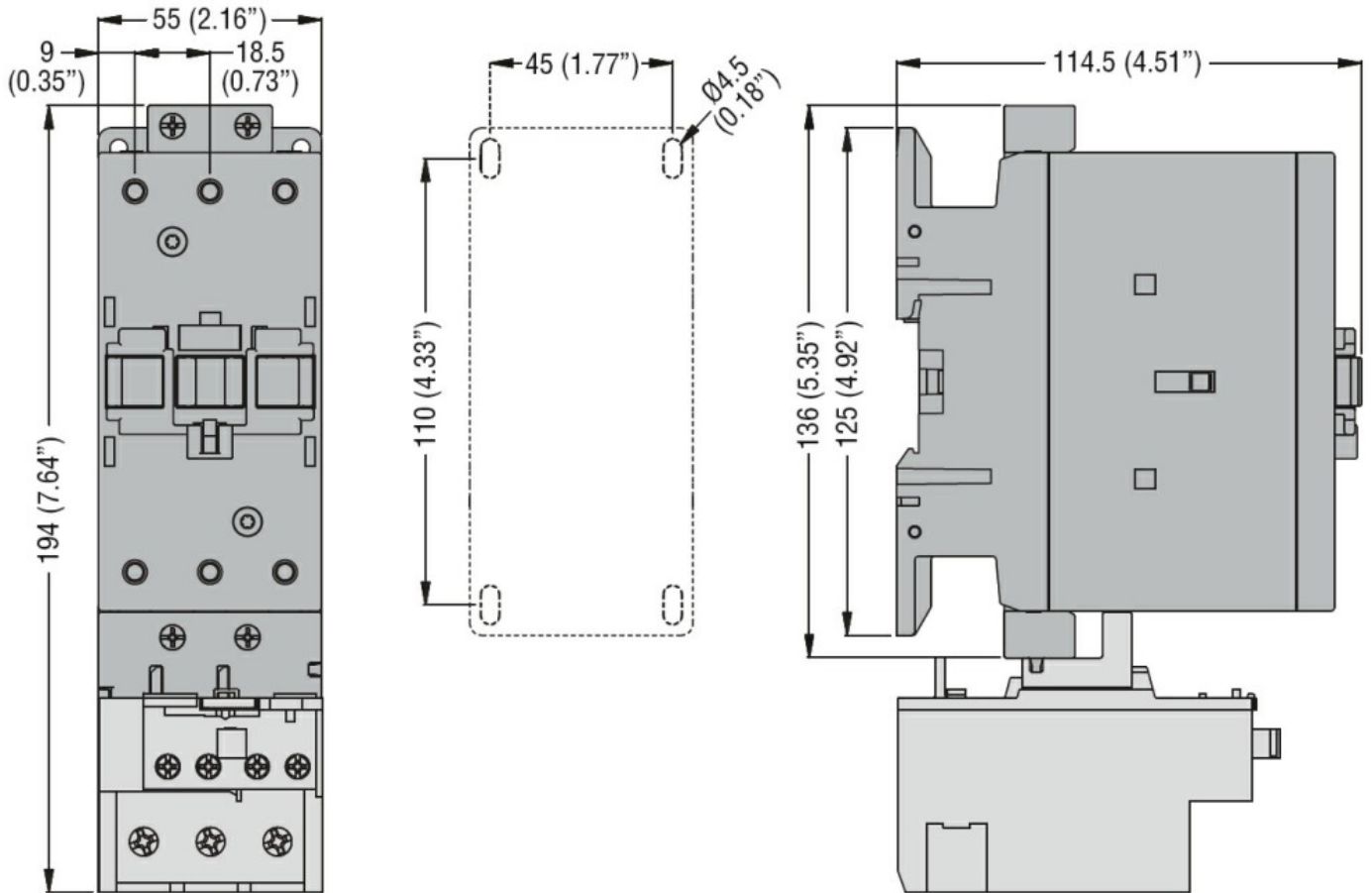
| | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|
| | max | °C | 70 |
| Temperatura de depozitare | min | °C | -60 |
| | max | °C | 80 |

| | | |
|-------------------|---|------|
| Altitudine maximă | m | 3000 |
|-------------------|---|------|

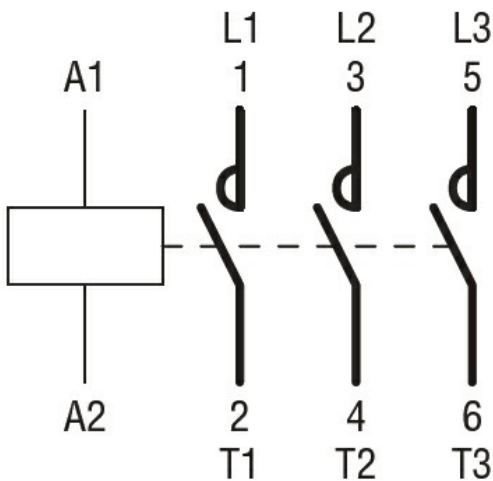
Rezistență și protecție

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

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC