



Contactor de
putere
BF150

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

| | | |
|---|--------------------|--------|
| Numărul de poli | Nr. | 4 |
| 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 | 165 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A 165 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 135 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 118 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 150 |
| | AC-4 (400V) | A 70 |
| Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | A 150 |
| | 400V | A 150 |
| | 415V | A 150 |
| | 440V | A 150 |
| | 500V | A 128 |
| | 690V | A 113 |
| | 1000V | A 51 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 62 |
| | 400V | kW 110 |
| | 500V | kW 136 |
| | 690V | kW 187 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A 165 |
| | 48V | A 165 |
| | 75V | A 150 |
| | 110V | A 10 |
| | 220V | A – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A 165 |
| | 48V | A 165 |
| | 75V | A 165 |
| | 110V | A 150 |
| | 220V | A 14 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A 165 |
| | 48V | A 165 |
| | 75V | A 165 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|------|
| | 110V | A | 160 |
| | 220V | A | 150 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 165 |
| | 48V | A | 165 |
| | 75V | A | 165 |
| | 110V | A | 165 |
| | 220V | A | 165 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 165 |
| | 48V | A | 60 |
| | 75V | A | 44 |
| | 110V | A | 6 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 165 |
| | 48V | A | 82 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | 7 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 165 |
| | 48V | A | 195 |
| | 75V | A | 110 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 120 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 165 |
| | 48V | A | 130 |
| | 75V | A | 130 |
| | 110V | A | 150 |
| | 220V | A | 150 |
| <hr/> | | | |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 1200 |
| <hr/> | | | |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 250 |
| | aM (IEC) | A | 160 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 1500 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 1200 |
| | 500V | A | 1025 |
| | 690V | A | 905 |
| <hr/> | | | |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 0.45 |
| <hr/> | | | |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | I _{th} | W | 12 |
| | AC-3 | W | 10.1 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminale | min | Nm | 6 |
| | max | Nm | 7 |
| | min | I _{bin} | 35.4 |
| | max | I _{bin} | 44.3 |
| <hr/> | | | |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |

| | | | |
|---|--------------------|------------------|--------------------------|
| | min | I _{bin} | 0.59 |
| | max | I _{bin} | 0.74 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | Nr. | 2 |
| Sectiunea conductorului | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 2/0 |
| Sectiune conductor flexibil fara pin | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 70 |
| Sectiune conductor flexibil cu pin | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 70 |
| 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 | 2460 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viața mecanică | | cycles | 15000000 |
| Durata de viața electrică | | cycles | 800000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | | | |
| | sarcină nominală | cycles | 800000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 15000000 |
| Compatibilitate EMC | | | Da |
| Funcționează cu bobina AC | | | |
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz | | | |
| | min | V | 20 |
| | max | V | 48 |
| Tensiune de lucru AC | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 85 Us min |
| | max | %Us | 110 Us max |
| Decuplare | | | |
| | max | %Us | ≤70 Us min |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 85 Us min |
| | max | %Us | 110 Us max |
| Decuplare | | | |
| | max | %Us | ≤70 Us min |
| Consum mediu bobina AC la 20°C | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| | de urgență | VA | 70...175 |
| | menținând | VA | 1.7...3.5 |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 70...175 |
| | menținând | VA | 1.7...3.5 |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 70...175 |

| | | | | |
|---|--|------------------------|----------|------------|
| | | menținând | VA | 1.7...3.5 |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz | | | W | 1.3...1.5 |
| Funcționează cu bobina DC | | | | |
| Tensiunea nominală de control DC | | min | V | 20 |
| | | max | V | 48 |
| Tensiunea de operare DC | | min | %Us | 80 Us min |
| Cuplare | | max | %Us | 110 Us max |
| | Decuplare | max | %Us | ≤70 Us min |
| Consum mediu bobina ≤20°C | | cuplare | W | 70...80 |
| | | decuplare | W | 1.3...1.5 |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | | |
| Funcționare mecanică | | | cycles/h | 2000 |
| Timpi de funcționare | | | | |
| Timp mediu pentru controlul US | | | | |
| | în AC | | | |
| | | Închidere NO | min | ms 45 |
| | | | max | ms 90 |
| | | Deschidere NO | min | ms 24 |
| | | | max | ms 60 |
| | în DC | | | |
| | | Închidere NO | min | ms 45 |
| | | | max | ms 90 |
| | | Deschidere NO | min | ms 24 |
| | | | max | ms 60 |
| Date tehnice UL | | | | |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL) | | | V | 600 |
| Performanță mecanică oferită | | | | |
| | pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | | 200/208V | HP | 50 |
| | | 220/230V | HP | 50 |
| | | 460/480V | HP | 100 |
| | | 575/600V | HP | 125 |
| Uz general | | | | |
| | Contactator | | | |
| | | alternativ | A | 165 |
| 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 | 250 |
| | | Clasa siguranței | | RK5 |

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | 70 |

Temperatura de depozitare

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 80 |

Altitudine maximă

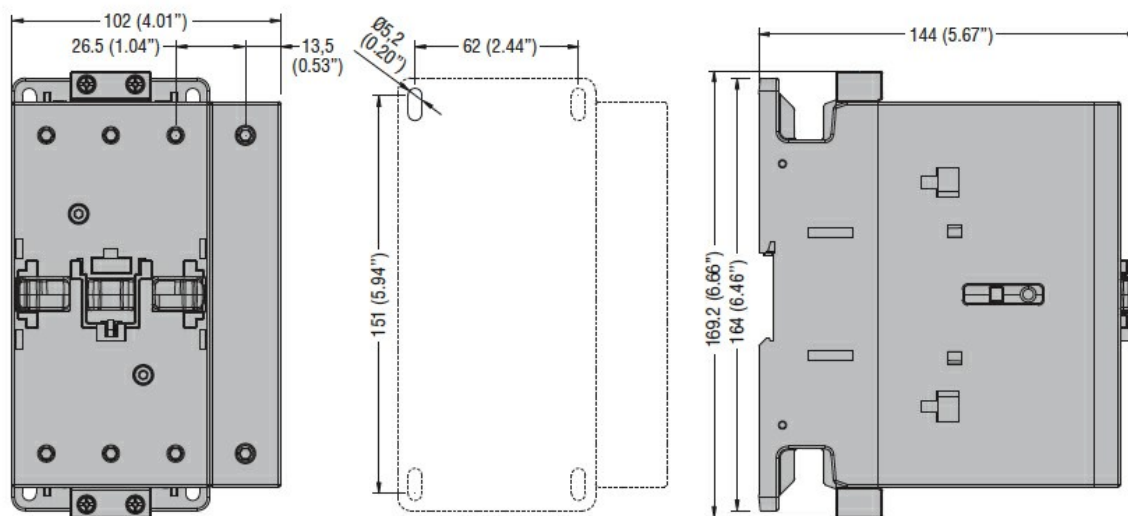
m 3000

Rezistență și protecție

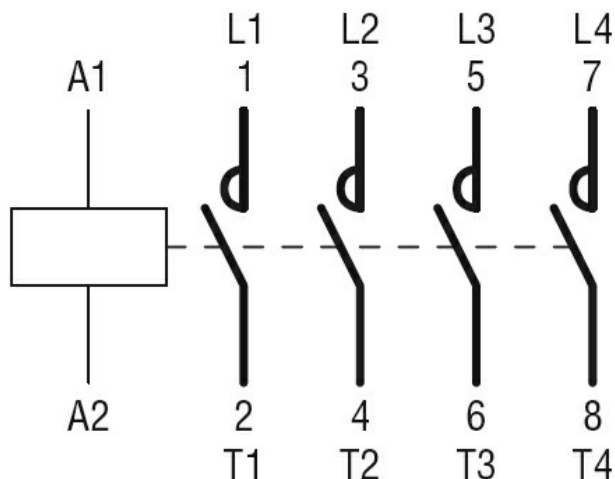
Gradul de poluare

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