



Contactor de
putere
BF160

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 | 250 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A 250 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 210 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 180 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 160 |
| | AC-4 (400V) | A 75 |
| Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | A 160 |
| | 400V | A 160 |
| | 415V | A 160 |
| | 440V | A 160 |
| | 500V | A 150 |
| | 690V | A 135 |
| | 1000V | A 60 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 95 |
| | 400V | kW 165 |
| | 500V | kW 181 |
| | 690V | kW 284 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A 250 |
| | 48V | A 250 |
| | 75V | A 250 |
| | 110V | A 110 |
| | 220V | A – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A 250 |
| | 48V | A 250 |
| | 75V | A 250 |
| | 110V | A 150 |
| | 220V | A 130 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A 250 |
| | 48V | A 250 |
| | 75V | A 250 |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | 110V | A | 160 |
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | 130 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 250 |
| | 48V | A | 250 |
| | 75V | A | 250 |
| | 110V | A | 250 |
| | 220V | A | 250 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 250 |
| | 48V | A | 250 |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 250 |
| | 48V | A | 250 |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 250 |
| | 48V | A | 250 |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 120 |
| | 330V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | 250 |
| | 48V | A | 250 |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 140 |
| | 330V | A | 140 |
| | 460V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 1280 |
| <hr/> | | | |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 315 |
| | aM (IEC) | A | 200 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 1360 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 1360 |
| | 500V | A | 1326 |
| | 690V | A | 1139 |
| <hr/> | | | |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 0.18 |
| <hr/> | | | |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | Ith | W | 11 |
| | AC-3 | W | 4.5 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminale | min | Nm | 18 |
| | max | Nm | 18 |
| | min | Ibin | 159 |
| | max | Ibin | 159 |

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

| | | |
|-----|----|-----|
| min | Nm | 0.8 |
| max | Nm | 1 |

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP00

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

| | |
|---------|---------------|
| normală | Plan vertical |
| permisă | ±30° |

Fixare

Șurub

Greutate

| | |
|---|------|
| g | 4000 |
|---|------|

Operațiuni

Durata de viața mecanică

| | |
|--------|----------|
| cycles | 10000000 |
|--------|----------|

Durata de viața electrică

| | |
|--------|---------|
| cycles | 1000000 |
|--------|---------|

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

| | | |
|------------------|--------|----------|
| sarcină nominală | cycles | 1000000 |
| sarcină mecanică | cycles | 10000000 |

Compatibilitate EMC

Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

| | | |
|-----|---|-----|
| min | V | 100 |
| max | V | 250 |

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz
Cuplare

| | | |
|-----|-----|------------|
| min | %Us | 80 Us min |
| max | %Us | 110 Us max |

Decuplare

| | | |
|-----|-----|------------|
| max | %Us | ≤70 Us min |
|-----|-----|------------|

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz
Cuplare

| | | |
|-----|-----|------------|
| min | %Us | 80 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 | 160...230 |
| menținând | VA | 1.5...3.0 |

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

| | | |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 160...230 |
| menținând | VA | 1.5...3.0 |

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

| | | |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 160...230 |
| menținând | VA | 1.5...3.0 |

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz

| | |
|---|-----------|
| W | 1.5...3.0 |
|---|-----------|

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

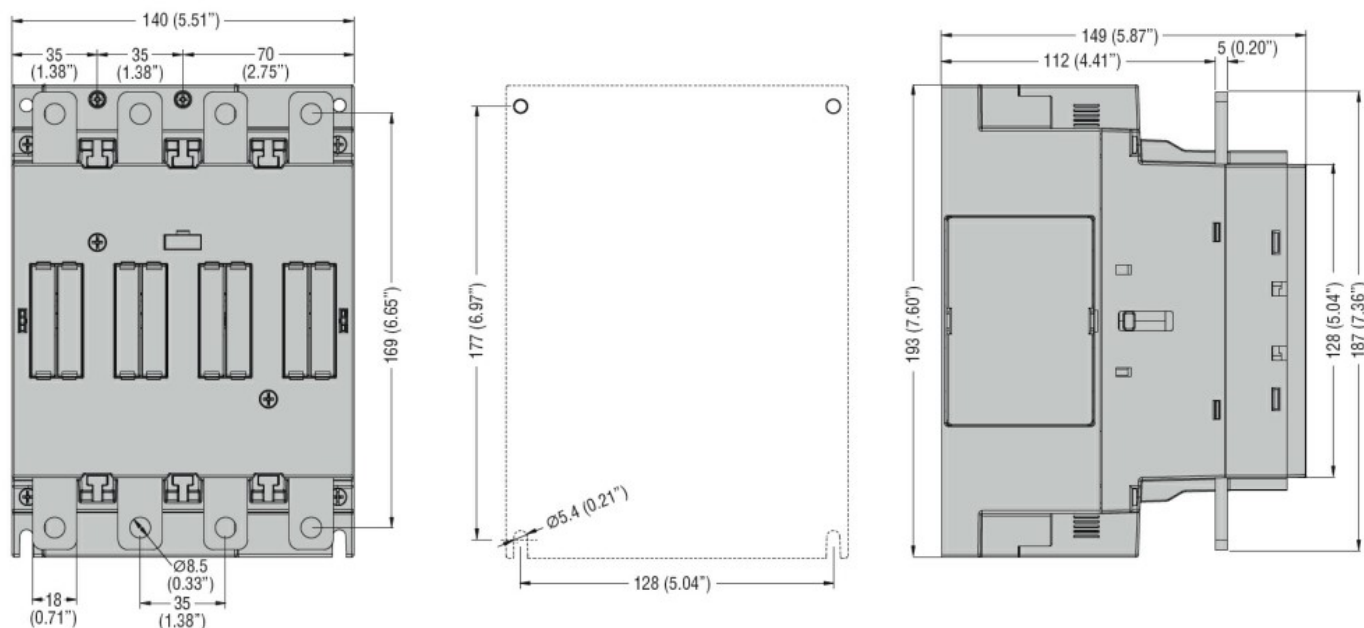
| | | |
|-----|---|-----|
| min | V | 100 |
| max | V | 250 |

Tensiunea de operare DC

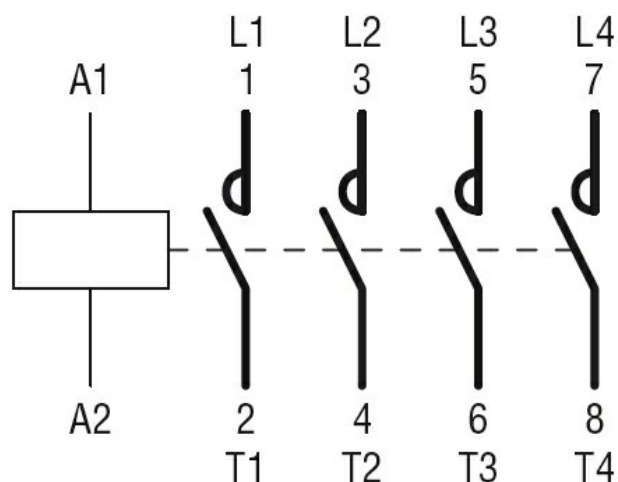
Cuplare

| | | |
|-----|-----|-----------|
| min | %Us | 85 Us min |
|-----|-----|-----------|

| | | | | |
|---|--|------------------------|----------|------------|
| | | max | %Us | 110 Us max |
| Decuplare | | max | %Us | ≤70 Us min |
| Consum mediu bobina ≤20°C | | cuplare | W | 160...230 |
| | | decuplare | W | 1.5...3.0 |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | | |
| Funcționare mecanică | | | cycles/h | 1000 |
| Timpi de funcționare | | | | |
| Timp mediu pentru controlul US | | | | |
| în AC | Închidere NO | min | ms | 50 |
| | | max | ms | 100 |
| | Deschidere NO | min | ms | 35 |
| | | max | ms | 75 |
| 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 | 60 |
| | | 460/480V | HP | 125 |
| | | 575/600V | HP | 150 |
| Uz general | Contactor | | | |
| | | alternativ | A | 250 |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | | |
| | Defect mare | | | |
| | | Curent de scurtcircuit | kA | 100 |
| | | Valoare siguranță | A | 400 |
| | | Clasa siguranței | | J |
| | Defect standard | | | |
| | | Curent de scurtcircuit | kA | 10 |
| | | Valoare siguranță | A | 400 |
| | | 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

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC