



| | | | | |
|---|--------------------|----|--|---------------------|
| Denumirea produsului | | | | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs | | | | B180 |
| 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 | | | 275 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A | | 275 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | | 250 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | | 200 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | | 185 |
| | AC-4 (400V) | A | | 65 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | | 95 |
| | 400V | kW | | 160 |
| | 500V | kW | | 213 |
| | 690V | kW | | 298 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | 75V | A | | 260 |
| | 110V | A | | 120 |
| | 220V | A | | – |
| | 330V | A | | – |
| | 460V | A | | – |
| | | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | 75V | A | | 260 |
| | 110V | A | | 170 |
| | 220V | A | | 150 |
| | 330V | A | | – |
| | 460V | A | | – |
| | | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | 75V | A | | 260 |
| | 110V | A | | 170 |
| | 220V | A | | 170 |
| | 330V | A | | 150 |
| | 460V | A | | – |
| | | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | 75V | A | | 260 |
| | 110V | A | | 170 |
| | 220V | A | | 170 |
| | 330V | A | | 170 |
| | 460V | A | | 150 |
| | | | | |

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie

| | | |
|------|---|-----|
| 75V | A | 180 |
| 110V | A | 90 |
| 220V | A | – |
| 330V | A | – |
| 460V | A | – |

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie

| | | |
|------|---|-----|
| 75V | A | 180 |
| 110V | A | 140 |
| 220V | A | 100 |
| 330V | A | – |
| 460V | A | – |

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie

| | | |
|------|---|-----|
| 75V | A | 180 |
| 110V | A | 160 |
| 220V | A | 140 |
| 330V | A | 100 |
| 460V | A | – |

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie

| | | |
|------|---|-----|
| 75V | A | 180 |
| 110V | A | 160 |
| 220V | A | 160 |
| 330V | A | 160 |
| 460V | A | 100 |

Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)

| | |
|---|------|
| A | 1500 |
|---|------|

Siguranta de protectie

| | | |
|----------|---|-----|
| gG (IEC) | A | 315 |
| aM (IEC) | A | 200 |

Capacitate de realizare (valoare RMS)

| | |
|---|------|
| A | 1850 |
|---|------|

Capacitate de rupere la tensiune

| | | |
|------|---|------|
| 440V | A | 1850 |
| 500V | A | 1600 |
| 690V | A | 1480 |

Rezistență pe pol (valoare medie)

| | |
|----|-----|
| mΩ | 0.3 |
|----|-----|

Putere disipată pe pol (valoare medie)

| | | |
|------|---|------|
| Ith | W | 20.3 |
| AC-3 | W | 9.7 |

Cuplu de strângere pentru terminale

| | | |
|-----|------|------|
| min | Nm | 18 |
| max | Nm | 18 |
| min | Ibin | 13.3 |
| max | Ibin | 13.3 |

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

| | | |
|-----|------|------|
| min | Nm | 1 |
| max | Nm | 1 |
| min | Ibin | 0.74 |
| max | Ibin | 0.74 |

Număr maxim de fire conectabile simultan

| | |
|-----|---|
| Nr. | 2 |
|-----|---|

Sectiunea conductorului

AWG/Kcmil

| | |
|-----|-----------|
| max | 300 kcmil |
|-----|-----------|

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

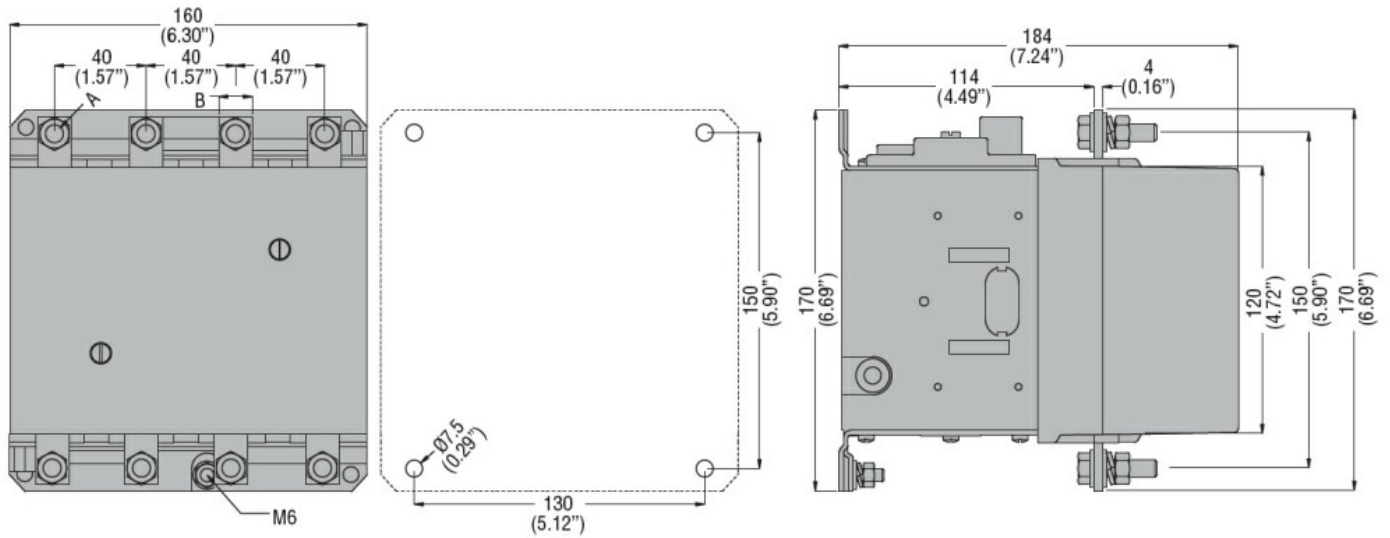
IP00

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

| | normală permisă | | Plan vertical ±30° |
|--|--------------------|--------|-----------------------|
| Fixare | | | Șurub |
| Greutate | | g | 6250 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viață mecanică | | cycles | 10000000 |
| Durata de viață electrică | | cycles | 1000000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | sarcină nominală | cycles | 1000000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 10000000 |
| Contacte oglindă conform IEC/EN 609474-4-1 | | | Da |
| Compatibilitate EMC | | | Da |
| Funcționează cu bobina AC | | | |
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz | | V | 60 |
| Tensiune de lucru AC | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 60 |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 60 |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | axim | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 60 |
| Consum mediu bobina AC la 20°C | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| | de urgență | VA | 300 |
| | menținând | VA | 10 |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 300 |
| | menținând | VA | 10 |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz | | W | 10 |
| Funcționează cu bobina DC | | | |
| Tensiunea nominală de control DC | | V | 60 |
| Tensiunea de operare DC | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Decuplare | | | |

| | | | |
|---|------------------------|----------|------|
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 60 |
| Consum mediu bobina ≤20°C | | | |
| | cuplare | W | 300 |
| | decuplare | W | 10 |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | |
| Funcționare mecanică | | cycles/h | 2400 |
| Timpi de funcționare | | | |
| Timp mediu pentru controlul US | | | |
| în AC | | | |
| Închidere NO | | | |
| | min | ms | 60 |
| | max | ms | 100 |
| Deschidere NO | | | |
| | min | ms | 25 |
| | max | ms | 60 |
| în DC | | | |
| Închidere NO | | | |
| | min | ms | 60 |
| | max | ms | 100 |
| Deschidere NO | | | |
| | min | ms | 25 |
| | max | ms | 60 |
| 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 | 180 |
| | 600 V | A | 144 |
| Performanță mecanică oferită | | | |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | 200/208V | HP | 60 |
| | 220/230V | HP | 75 |
| | 575/600V | HP | 150 |
| Uz general | | | |
| Contactor | | | |
| | alternativ | A | 275 |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | |
| Defect standard | | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA | 10 |
| | Valoare siguranță | A | 500 |
| | Clasa siguranței | | RK5 |
| 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 | | | |



| CONTACTOR TYPE | A | B |
|----------------|----|-------------|
| B115 | M6 | 15 (0.59'') |
| B145 | M8 | 20 (0.79'') |
| B180 | M8 | 20 (0.79'') |

Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 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

