



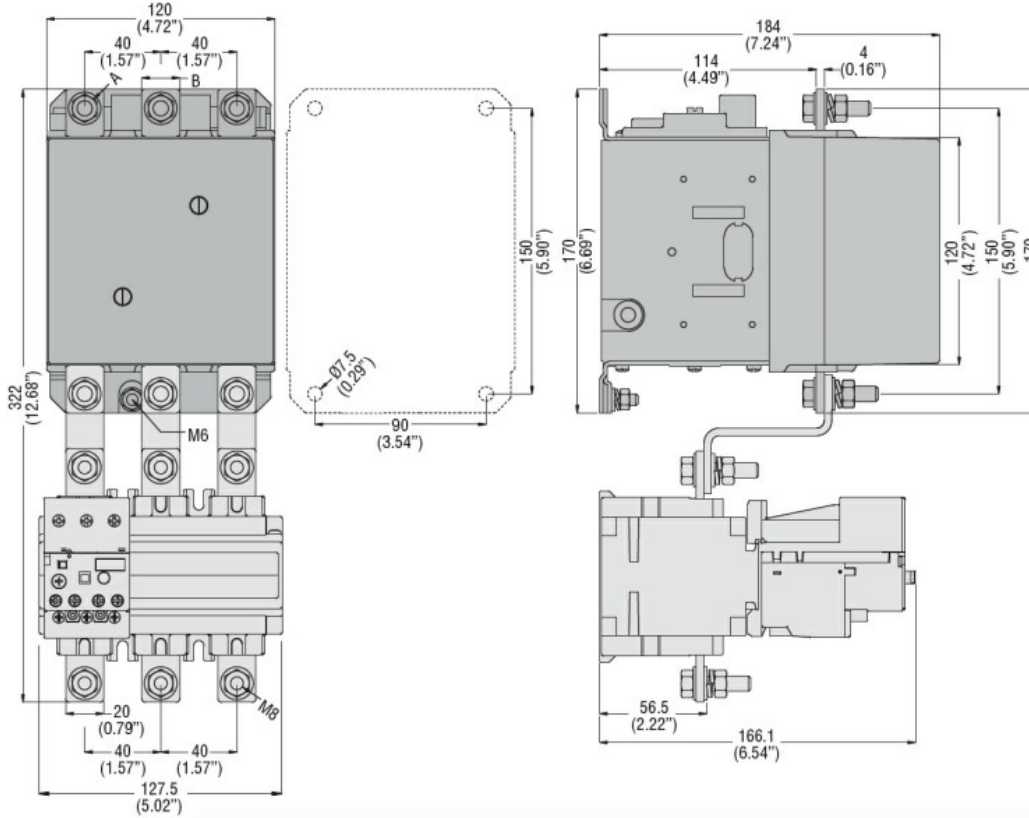
| | | | |
|---|---------------------|------|-----|
| Denumirea produsului | Contactor de putere | | |
| Denumirea tipului de produs | B145 | | |
| Caracteristicile contactului | | | |
| Numărul de poli | Nr. | 3 | |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V | 1000 | |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp | kV | 8 | |
| Frecvența operațională | min | Hz | 25 |
| | max | Hz | 400 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC | A | 250 | |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 250 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 235 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 190 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 150 |
| | AC-4 (400V) | A | 57 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 400V | kW | 80 |
| | | | |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 91 |
| | 400V | kW | 150 |
| | 500V | kW | 196 |
| | 690V | kW | 270 |
| | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 110 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |
| | 220V | A | 130 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | 130 |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|------|
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | 150 |
| | 460V | A | 130 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 90 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 120 |
| | 330V | A | 90 |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | | | |
| | 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 | 1300 |
| <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 | 1500 |
| | 500V | A | 1400 |
| | 690V | A | 1200 |
| <hr/> | | | |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 0.3 |
| <hr/> | | | |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | | | |
| | I _{th} | W | 14.5 |
| | AC-3 | W | 6.8 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminale | | | |
| | min | Nm | 18 |
| | max | Nm | 18 |
| | min | I _{bin} | 13.3 |
| | max | I _{bin} | 13.3 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminalul bobinei | | | |
| | min | Nm | 1 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 0.74 |
| | max | I _{bin} | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | Nr. | 2 |
| <hr/> | | | |
| Sectiunea conductorului | | | |
| | AWG/Kcmil | | |

| | | | |
|---|--------------------|--------|-----------------------|
| | max | | 4/0 |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| Caracteristici mecanice | | | |
| Poziția de operare | normală permisă | | Plan vertical ±30° |
| Fixare | | | Șurub |
| Greutate | | g | 6070 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viață mecanică | | cycles | 10000000 |
| Durata de viață electrică | | cycles | 1100000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | sarcină nominală | cycles | 1100000 |
| | 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, 60Hz | min | V | 220 |
| | max | V | 240 |
| 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 | | | |

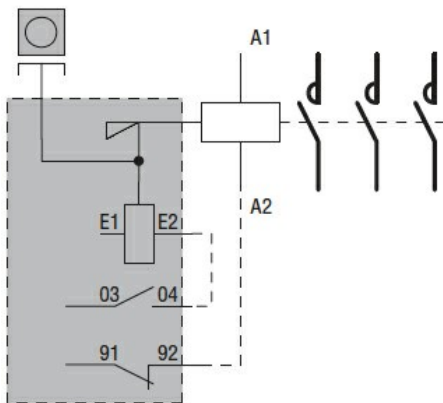
| | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|----------|------|
| | | min | V | 220 |
| | | max | V | 240 |
| Tensiunea de operare DC | | | | |
| | Cuplare | min | %Us | 80 |
| | | max | %Us | 110 |
| | Decuplare | min | %Us | 20 |
| | | max | %Us | 60 |
| Consum mediu 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 | 124 |
| | | 600 V | A | 125 |
| | Performanță mecanică oferită | | | |
| | pentru motor trifazat de curent alternativ | | | |
| | | 200/208V | HP | 50 |
| | | 220/230V | HP | 50 |
| Uz general | | | | |
| | Contactor | | | |
| | | alternativ | A | 250 |
| | Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | |
| | Defect standard | | | |
| | | Curent de scurtcircuit | kA | 5 |
| | | 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