



| | | | | |
|---|--------------------|----|--|---------------------|
| Denumirea produsului | | | | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs | | | | BG06 |
| Caracteristicile contactului | | | | |
| Numărul de poli | Nr. | | | 3 |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V | | | 690 |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp | kV | | | 6 |
| Frecvența operațională | min | Hz | | 25 |
| | max | Hz | | 400 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC | A | | | 16 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A | | 16 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | | 14 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | | 12 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | | 6 |
| | AC-4 (400V) | A | | 3.3 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW | | 1.5 |
| | 400V | kW | | 2.2 |
| | 415V | kW | | 2.4 |
| | 440V | kW | | 2.5 |
| | 500V | kW | | 3 |
| | 690V | kW | | 3 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | | 6 |
| | 400V | kW | | 10 |
| | 500V | kW | | 13 |
| | 690V | kW | | 18 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | | 9 |
| | 48V | A | | 8 |
| | 75V | A | | 4 |
| | 110V | A | | 3 |
| | 220V | A | | – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | | 12 |
| | 48V | A | | 11 |
| | 75V | A | | 7 |
| | 110V | A | | 6 |
| | 220V | A | | – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | | 14 |
| | 48V | A | | 14 |
| | 75V | A | | 8 |
| | 110V | A | | 8 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|------|
| | 220V | A | 1 |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 6 |
| | 48V | A | 5 |
| | 75V | A | 2 |
| | 110V | A | 1 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 7 |
| | 48V | A | 7 |
| | 75V | A | 4 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 9 |
| | 48V | A | 9 |
| | 75V | A | 5 |
| | 110V | A | 4 |
| | 220V | A | 0,5 |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | – |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 96 |
| Siguranta de protectie | | | |
| | gG (IEC) | A | 16 |
| | aM (IEC) | A | 6 |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 92 |
| Capacitate de rupere la tensiune | | | |
| | 440V | A | 72 |
| | 500V | A | 72 |
| | 690V | A | 72 |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 10 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | | | |
| | I _{th} | W | 2.6 |
| | AC-3 | W | 0.36 |
| Cuplu de strângere pentru terminale | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 9 |
| | max | I _{bin} | 9 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 9 |

| | | | |
|---|-----|------------------|--|
| | max | I _{bin} | 9 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | Nr. | 2 |
| Sectiunea conductorului | | | |
| AWG/Kcmil | max | | 12 |
| Sectiune conductor flexibil fara pin | | | |
| | min | mm ² | 0.75 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Sectiune conductor flexibil cu pin | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Flexibil cu secțiune de conductor izolată | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 | | | IP20 atunci când este conectat corespunzător |

Caracteristici mecanice

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|
| Poziția de operare | normală permisă | Plan vertical ±30° |
| Fixare | | Șurub / șină DIN 35mm |
| Greutate | g | 180 |

Caracteristici contacte auxiliare

| | | |
|---------------------------------|------|-------------|
| Curentul termic I _{th} | A | 10 |
| Denumire IEC/EN 60947-5-1 | | A600 - Q600 |
| Curent de funcționare AC15 | | |
| | 230V | A 3 |
| | 400V | A 1.9 |
| | 500V | A 1.4 |
| Curent de funcționare DC12 | | |
| | 110V | A 2.9 |
| Curent de funcționare DC13 | | |
| | 24V | A 2.9 |
| | 48V | A 1.4 |
| | 60V | A 1.2 |
| | 110V | A 0.6 |
| | 125V | A 0.55 |
| | 220V | A 0.3 |
| | 600V | A 0.1 |

Operațiuni

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Durata de viața mecanică | cycles | 20000000 |
| Durata de viața electrică | cycles | 500000 |

Date legate de siguranță

| | | | |
|--|------------------|--------|----------|
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | | | |
| | sarcină nominală | cycles | 500000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 20000000 |

| | | |
|---------------------|--|----|
| Compatibilitate EMC | | Da |
|---------------------|--|----|

Funcționează cu bobina AC

| | | |
|---------------------------------|---|-----|
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz | V | 110 |
| Tensiune de lucru AC | | |

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

| | | | |
|--------------------------------------|------------|-----|---------------|
| | min | %Us | 75 |
| | max | %Us | 115 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| Cuplare | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 115 |
| Decuplare | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Consum mediu bobina AC la 20°C | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz | | | |
| | de urgență | VA | 30 |
| | menținând | VA | 4 |
| <hr/> | | | |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 25 |
| | menținând | VA | 3 |
| <hr/> | | | |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz | | | |
| | de urgență | VA | 30 |
| | menținând | VA | 4 |
| <hr/> | | | |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz | | | W 0.95 |
| 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 | 21 |
| Deschidere NO | min | ms | 9 |
| | max | ms | 18 |
| Închidere NC | min | ms | 17 |
| | max | ms | 26 |
| Deschiderea NC | min | ms | 7 |
| | max | ms | 17 |
| <hr/> | | | |
| în DC | | | |
| Închidere NO | min | ms | 18 |
| | max | ms | 25 |
| Deschidere NO | min | ms | 2 |
| | max | ms | 3 |
| Închidere NC | min | ms | 3 |
| | max | ms | 5 |
| Deschiderea NC | min | ms | 11 |
| | max | ms | 17 |

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 4.8 |
| | 600 V | A 3.9 |
| Performanță mecanică oferită | | |
| pentru motor AC monofazat | | |
| | 110/120V | HP 0.3 |
| | 230V | HP 1 |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | | |
| | 200/208V | HP 1.5 |
| | 220/230V | HP 2 |
| | 460/480V | HP 3 |
| | 575/600V | HP 3 |
| Uz general | | |
| Contactor | alternativ | A 16 |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | |
| Defect mare | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA 100 |
| | Valoare siguranță | A 30 |
| | Clasa siguranței | J |
| Defect standard | | |
| | Curent de scurtcircuit | kA 5 |
| | Valoare siguranță | A 30 |
| Clasificarea contactelor auxiliare conform UL | | A600 - Q600 |

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | +70 |

Temperatura de depozitare

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | +80 |

Altitudine maximă

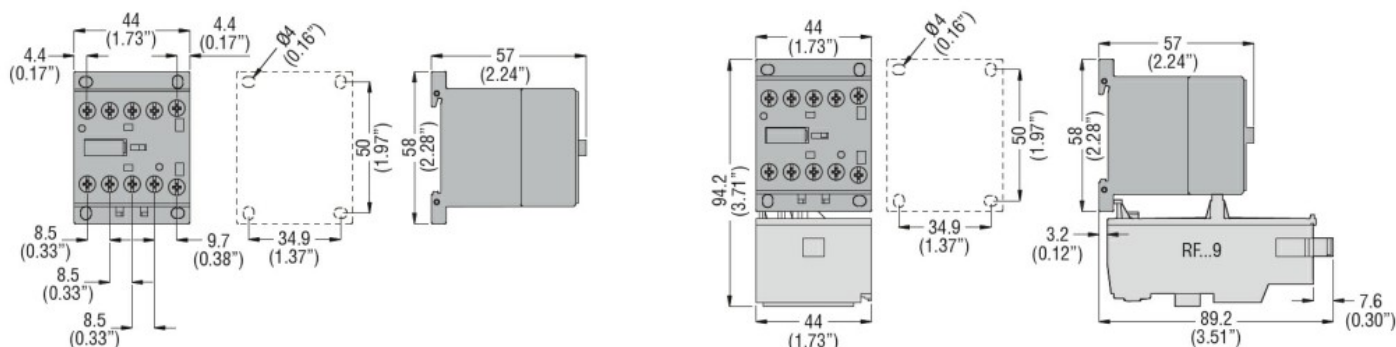
m 3000

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

3

Dimensiuni



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