



| | | | | |
|---|--------------------|----|--|---------------------|
| Denumirea produsului | | | | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs | | | | BG12 |
| 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 | | | 20 |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A | | 20 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | | 18 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | | 15 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | | 12 |
| | AC-4 (400V) | A | | 4.8 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW | | 3.2 |
| | 400V | kW | | 5.7 |
| | 415V | kW | | 6.2 |
| | 440V | kW | | 5.5 |
| | 500V | kW | | 5 |
| | 690V | kW | | 5 |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | | 8 |
| | 400V | kW | | 14 |
| | 500V | kW | | 16 |
| | 690V | kW | | 22 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | | 12 |
| | 48V | A | | 10 |
| | 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 | | 15 |
| | 48V | A | | 14 |
| | 75V | A | | 9 |
| | 110V | A | | 8 |
| | 220V | A | | – |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | | 16 |
| | 48V | A | | 16 |
| | 75V | A | | 10 |
| | 110V | A | | 10 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|------|
| | 220V | A | 2 |
| 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 | 7 |
| | 48V | A | 6 |
| | 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 | 8 |
| | 48V | A | 8 |
| | 75V | A | 5 |
| | 110V | A | 4 |
| | 220V | A | – |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 10 |
| | 48V | A | 10 |
| | 75V | A | 6 |
| | 110V | A | 5 |
| | 220V | A | 0,8 |
| 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 | 20 |
| | aM (IEC) | A | 16 |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 120 |
| Capacitate de rupere la tensiune | | | |
| | 440V | A | 96 |
| | 500V | A | 72 |
| | 690V | A | 72 |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 10 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | | | |
| | I _{th} | W | 4 |
| | AC-3 | W | 1.44 |
| 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 | 228 |

Caracteristici contacte auxiliare

 Curentul termic I_{th}

Denumire IEC/EN 60947-5-1

Curent de funcționare AC15

| | | | |
|--|------|---|-----|
| | 230V | A | 3 |
| | 400V | A | 1.9 |
| | 500V | A | 1.4 |

Curent de funcționare DC12

Curent de funcționare DC13

| | | | |
|--|------|---|------|
| | 110V | A | 2.9 |
| | 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

Durata de viața electrică

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

| | | | |
|--|------------------|--------|----------|
| | sarcină nominală | cycles | 500000 |
| | sarcină mecanică | cycles | 20000000 |

Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1

Compatibilitate EMC

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

Tensiunea de operare DC

Cuplare

| | | | |
|---|--|----------|------|
| | min | %Us | 75 |
| | max | %Us | 115 |
| <hr/> | | | |
| Decuplare | min | %Us | 10 |
| | max | %Us | 25 |
| <hr/> | | | |
| Consum mediu bobina ≤20°C | cuplare | W | 3.2 |
| | decuplare | W | 3.2 |
| <hr/> | | | |
| Frecvența maximă a ciclurilor | | | |
| Funcționare mecanică | | cycles/h | 3600 |
| <hr/> | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | |
| Date tehnice UL | | | |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL) | | V | 600 |
| <hr/> | | | |
| Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ | 480 V | A | 11 |
| | 600 V | A | 11 |
| <hr/> | | | |
| Performanță mecanică oferită | pentru motor AC monofazat | | |
| | 110/120V | HP | 0.5 |
| | 230V | HP | 1.5 |
| <hr/> | | | |
| | pentru motor trifazat de curent alternativ | | |
| | 200/208V | HP | 3 |
| | 220/230V | HP | 3 |
| | 460/480V | HP | 7.5 |
| | 575/600V | HP | 10 |
| <hr/> | | | |
| Uz general | | | |
| Contactor | | | |

alternativ A 20

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 |
| Clasa siguranței | | RK5 |

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

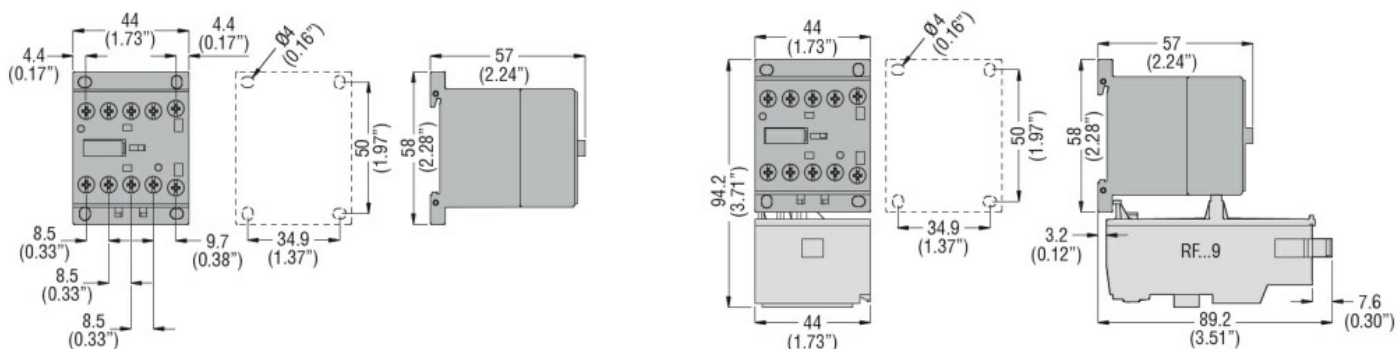
m 3000

Rezistență și protecție

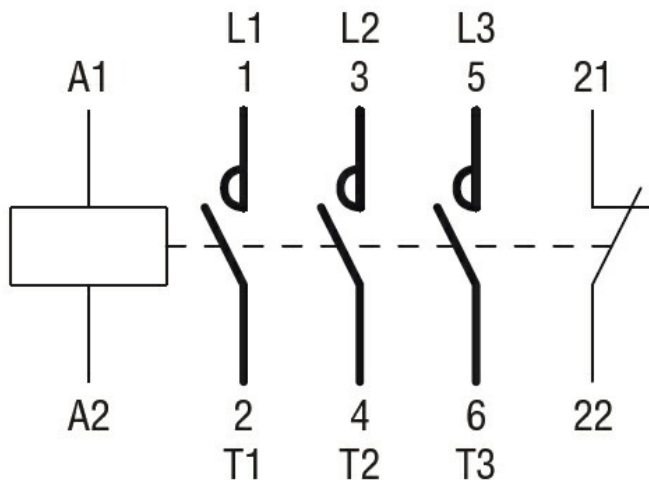
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificări și 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