



| | | | |
|---|--|------|------|
| Denumirea produsului | Contactor de putere | | |
| Denumirea tipului de produs | BFS32 | | |
| 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 | 56 | |
| Curentul operational Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 56 |
| | AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0 | A | 56 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 45 |
| | AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0 | A | 45 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 40 |
| | AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0 | A | 40 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C) | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 32 |
| | AC-4 (400V) | A | 13.5 |
| | 230V | kW | 8.8 |
| | 400V | kW | 16 |
| | 415V | kW | 17 |
| | 440V | kW | 17 |
| | 500V | kW | 20 |
| 690V | kW | 22 | |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 21 |
| | 400V | kW | 36 |
| | 500V | kW | 45 |
| | 690V | kW | 62 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 30 |
| | 48V | A | 26 |
| | 75V | A | 22 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | – |
| | Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A |
| 48V | | A | 32 |
| 75V | | A | 28 |
| 110V | | A | 25 |
| 220V | | A | 3 |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 32 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|-----|
| | 48V | A | 32 |
| | 75V | A | 32 |
| | 110V | A | 27 |
| | 220V | A | 23 |
| <hr/> | | | |
| 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 | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V | A | 20 |
| | 48V | A | 17 |
| | 75V | A | 15 |
| | 110V | A | 2,5 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V | A | 25 |
| | 48V | A | 22 |
| | 75V | A | 20 |
| | 110V | A | 15 |
| | 220V | A | 3 |
| <hr/> | | | |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V | A | 30 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 20 |
| | 220V | A | 23 |
| <hr/> | | | |
| 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 | – |
| <hr/> | | | |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | | A | 320 |
| <hr/> | | | |
| Siguranta de protectie | gG (IEC) | A | 63 |
| | aM (IEC) | A | 32 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de realizare (valoare RMS) | | A | 320 |
| <hr/> | | | |
| Capacitate de rupere la tensiune | 440V | A | 256 |
| | 500V | A | 240 |
| | 690V | A | 192 |
| <hr/> | | | |
| Rezistență pe pol (valoare medie) | | mΩ | 2 |
| <hr/> | | | |
| Putere disipată pe pol (valoare medie) | I _{th} | W | 6 |
| | AC-3 | W | 2 |
| <hr/> | | | |
| Cuplu de strângere pentru terminale | min | Nm | 2.5 |
| | max | Nm | 3 |
| | min | I _{bin} | 1.8 |
| | max | I _{bin} | 2.2 |
| <hr/> | | | |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei | | | |

| | | | |
|---|---------------------|------------------|--|
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | I _{bin} | 0.8 |
| | max | I _{bin} | 0.74 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan | | Nr. | 2 |
| Sectiunea conductorului | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 6 |
| Sectiune conductor flexibil fara pin | | | |
| | min | mm ² | 2.5 |
| | max | mm ² | 16 |
| Sectiune conductor flexibil cu pin | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 10 |
| Flexibil cu secțiune de conductor izolată | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 10 |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 | | | IP20 atunci când este conectat corespunzător |
| Lungime de dezlipire cablu | | | |
| | circuitul principal | mm | 0 |
| | circuit de comandă | mm | 0 |
| | circuit auxiliar | mm | 0 |
| Caracteristici mecanice | | | |
| Poziția de operare | | | |
| | normală permisă | | Plan vertical ±30° |
| Fixare | | | Șurub / șină DIN 35mm |
| Greutate | | g | 432 |
| Caracteristici contacte auxiliare | | | |
| Tip de contact | | | 0 |
| Curentul termic I _{th} | | A | 0 |
| 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 | | | |
| | 24V | A | 0 |
| | 48V | A | 0 |
| | 60V | A | 0 |
| | 125V | A | 0 |
| | 220V | A | 0 |
| | 600V | A | 0 |
| Curent de funcționare DC13 | | | |
| | 125V | A | 0.55 |
| | 600V | A | 0.1 |
| Operațiuni | | | |
| Durata de viața mecanică | | cycles | 20000000 |
| Durata de viața electrică | | cycles | 1600000 |
| Date legate de siguranță | | | |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1 | | | |

| | | |
|------------------|--------|----------|
| sarcină nominală | cycles | 1600000 |
| sarcină mecanică | cycles | 20000000 |

Compatibilitate EMC Da

Caracteristici electrice

Curent de funcționare DC13

| | | |
|------|---|------|
| 250V | A | 0.27 |
| 440V | A | 0.15 |
| 500V | A | 0.13 |

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz V 24

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

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

Decuplare

| | | |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 20 |
| max | %Us | 55 |

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

| | | |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 85 |
| max | %Us | 110 |

Decuplare

| | | |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 20 |
| max | %Us | 55 |

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

| | | |
|------------|----|----|
| de urgență | VA | 75 |
| menținând | VA | 9 |

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

| | | |
|------------|----|-----|
| de urgență | VA | 70 |
| menținând | VA | 6.5 |

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

| | | |
|------------|----|----|
| de urgență | VA | 75 |
| menținând | VA | 9 |

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz W 2.5

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea de operare DC

Cuplare

| | | |
|-----|-----|---|
| min | %Us | 0 |
| max | %Us | 0 |

Decuplare

| | | |
|-----|-----|---|
| min | %Us | 0 |
| max | %Us | 0 |

Consum mediu bobina ≤20°C

| | | |
|-----------|---|---|
| cuplare | W | 0 |
| decuplare | W | 0 |

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică cycles/h 3600

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

| | | |
|-----|----|---|
| min | ms | 8 |
|-----|----|---|

| | | | | |
|-------|----------------|-----|----|----|
| | | max | ms | 24 |
| | Deschidere NO | min | ms | 5 |
| | | max | ms | 15 |
| | Închidere NC | min | ms | 9 |
| | | max | ms | 20 |
| | Deschiderea NC | min | ms | 9 |
| | | max | ms | 17 |
| <hr/> | | | | |
| în DC | | | | |
| | Închidere NO | min | ms | 0 |
| | | max | ms | 0 |
| | Deschidere NO | min | ms | 0 |
| | | max | ms | 0 |
| | Închidere NC | min | ms | 0 |
| | | max | ms | 0 |
| | Deschiderea NC | min | ms | 0 |
| | | max | ms | 0 |

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 27 |
| | 600 V | A 27 |
| <hr/> | | |
| Performanță mecanică oferită | | |
| pentru motor AC monofazat | 110/120V | HP 3 |
| | 230V | HP 7.5 |
| <hr/> | | |
| pentru motor trifazat de curent alternativ | 200/208V | HP 10 |
| | 220/230V | HP 10 |
| | 460/480V | HP 20 |
| | 575/600V | HP 25 |

Uz general

| | | | |
|---|------------------------|----|-----|
| Contactor | alternativ | A | 55 |
| <hr/> | | | |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V | | | |
| Defect mare | Curent de scurtcircuit | kA | 100 |
| | Valoare siguranță | A | 100 |
| | Clasa siguranței | J | |
| <hr/> | | | |
| Defect standard | Curent de scurtcircuit | kA | 5 |
| | Valoare siguranță | A | 125 |

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL A600 - Q600

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

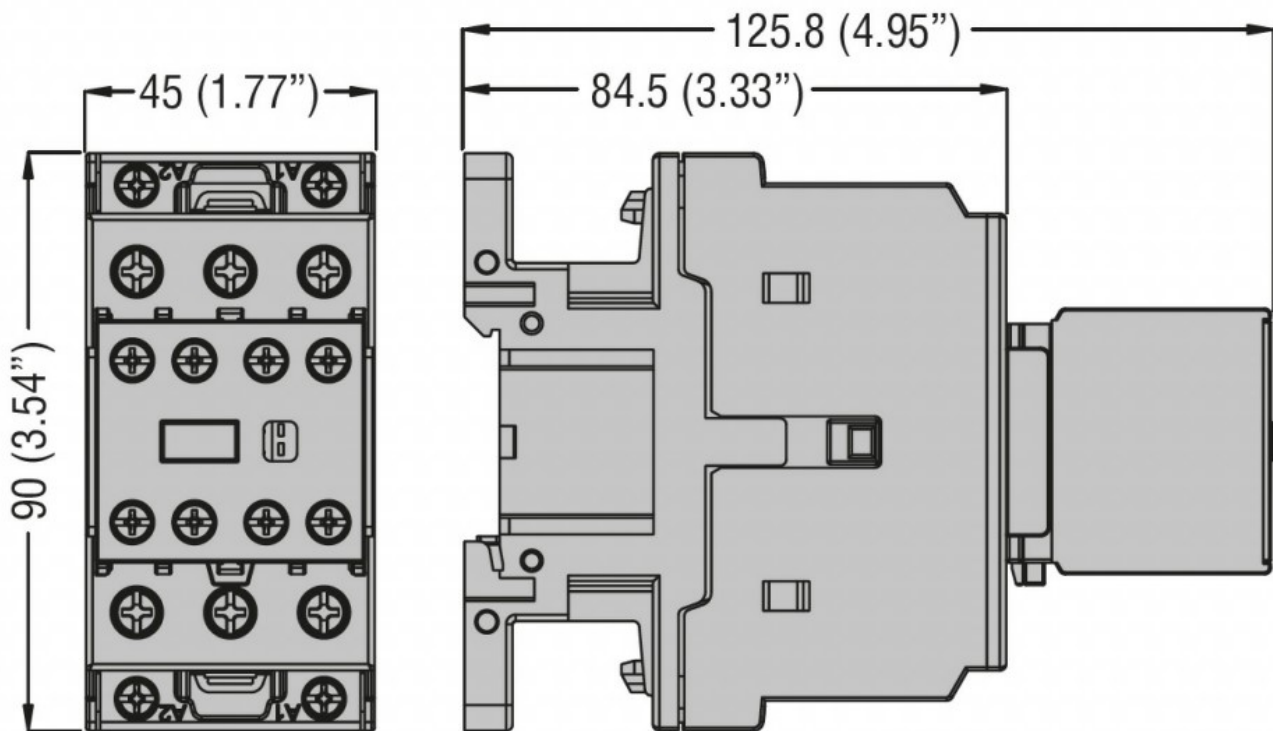
| | | |
|-----|----|------|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80 |
| | m | 3000 |

Altitudine maximă

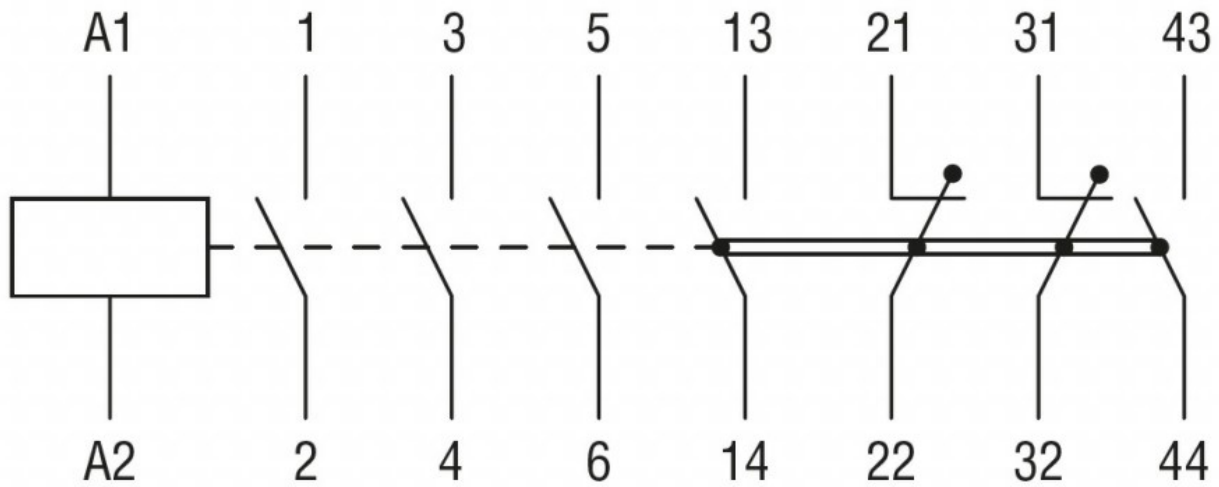
Rezistență și protecție

| | |
|-----------------------------|---|
| Rezistența la impact | 0 |
| Rezistența la vibrații | 0 |
| Tratamente termice speciale | 0 |
| Gradul de poluare | 3 |
| Rezistența la flacără (GWT) | 0 |
| Ignifug conform UL94 | 0 |

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

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certificate

cULus

UL listed for USA and Canada

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC