



|   |  |     |      |
|---|--|-----|------|
| Denumirea produsului  | Contactor de putere  |     |      |
| Denumirea tipului de produs                                 | BF38   |     |      |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                         |  |     |      |
| Numărul de poli   | Nr.  | 4   |      |
| 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 <sup>2</sup> și pin tip Furca | A   | 60   |
|   | AC-1 (≤55°C)   | A   | 45   |
|   | AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip Furca | A   | 48   |
|   | AC-1 (≤70°C)   | A   | 40   |
|   | AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip Furca | A   | 42   |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)                | AC-3 (≤440V ≤55°C)   | A   | 38   |
|   | AC-4 (400V)  | A   | 15.5 |
|   | 230V   | kW  | 21   |
|   | 400V   | kW  | 36   |
|   | 500V   | kW  | 45   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | 690V   | kW  | 62   |
|   | ≤24V   | A   | 35   |
|   | 48V  | A   | 30   |
|   | 75V  | A   | 23   |
|   | 110V   | A   | 8    |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | 220V   | A   | –    |
|   | ≤24V   | A   | 36   |
|   | 48V  | A   | 34   |
|   | 75V  | A   | 29   |
|   | 110V   | A   | 32   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | 220V   | A   | 4    |
|   | ≤24V   | A   | 36   |
|   | 48V  | A   | 34   |
|   | 75V  | A   | 33   |
|   | 110V   | A   | 34   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie | 220V   | A   | 30   |
|   | ≤24V   | A   | 36   |
|   | 48V  | A   | 34   |

|   |           |      |      |
|---|-----------|------|------|
|   | 75V       | A    | 33   |
|   | 110V      | A    | 34   |
|   | 220V      | A    | 38   |
| <hr/>   |           |      |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V      | A    | 24   |
|   | 48V       | A    | 20   |
|   | 75V       | A    | 17   |
|   | 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    | 28   |
|   | 48V       | A    | 25   |
|   | 75V       | A    | 22   |
|   | 110V      | A    | 18   |
|   | 220V      | A    | 3    |
| <hr/>   |           |      |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V      | A    | 32   |
|   | 48V       | A    | 28   |
|   | 75V       | A    | 28   |
|   | 110V      | A    | 23   |
|   | 220V      | A    | 25   |
| <hr/>   |           |      |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V      | A    | 32   |
|   | 48V       | A    | 28   |
|   | 75V       | A    | 28   |
|   | 110V      | A    | 23   |
|   | 220V      | A    | 15   |
| <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    | 40   |
| <hr/>   |           |      |      |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |           | A    | 380  |
| <hr/>   |           |      |      |
| Capacitate de rupere la tensiune                                | 440V      | A    | 304  |
|   | 500V      | A    | 240  |
|   | 690V      | A    | 192  |
| <hr/>   |           |      |      |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |           | mΩ   | 2    |
| <hr/>   |           |      |      |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                          | Ith       | W    | 6    |
|   | AC-3      | W    | 2.9  |
| <hr/>   |           |      |      |
| Cuplu de strângere pentru terminale                             | min       | Nm   | 2.5  |
|   | max       | Nm   | 3    |
|   | min       | Ibin | 1.8  |
|   | max       | Ibin | 2.2  |
| <hr/>   |           |      |      |
| Cuplu de strângere pentru terminalul bobinei                    | min       | Nm   | 0.8  |
|   | max       | Nm   | 1    |
|   | min       | Ibin | 0.8  |
|   | max       | Ibin | 0.74 |
| <hr/>   |           |      |      |
| Număr maxim de fire conectabile simultan                        |           | Nr.  | 2    |
| <hr/>   |           |      |      |
| Sectiunea conductorului   | AWG/Kcmil |      |      |

|   |                                   |                 |  |
|---|-----------------------------------|-----------------|--|
|   | max                               |                 | 6  |
| Sectiune conductor flexibil fara pin                  | min                               | mm <sup>2</sup> | 2.5  |
|   | max                               | mm <sup>2</sup> | 16   |
| Sectiune conductor flexibil cu pin                    | min                               | mm <sup>2</sup> | 1  |
|   | max                               | mm <sup>2</sup> | 10   |
| Flexibil cu secțiune de conductor izolată             | min                               | mm <sup>2</sup> | 1  |
|   | max                               | mm <sup>2</sup> | 10   |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 |                                   |                 | IP20 atunci când este conectat corespunzător |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                        |                                   |                 |  |
| Poziția de operare                                    | normală permisă                   |                 | Plan vertical ±30°                           |
| Fixare  |                                   |                 | Șurub / șină DIN 35mm                        |
| Greutate  |                                   | g               | 504  |
| <b>Operațiuni</b>                                     |                                   |                 |  |
| Durata de viața mecanică                              |                                   | cycles          | 20000000                                     |
| Durata de viața electrică                             |                                   | cycles          | 1400000                                      |
| <b>Date legate de siguranță</b>                       |                                   |                 |  |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1      | sarcină nominală                  | cycles          | 1400000                                      |
|   | sarcină mecanică                  | cycles          | 20000000                                     |
| Compatibilitate EMC                                   |                                   |                 | Da   |
| <b>Funcționează cu bobina AC</b>                      |                                   |                 |  |
| Tensiune AC nominală la 60 Hz                         |                                   | V               | 230  |
| Tensiune de lucru AC                                  |                                   |                 |  |
|   | Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz |                 |  |
|   | Cuplare                           |                 |  |
|   | min                               | %Us             | 80   |
|   | axim                              | %Us             | 110  |
|   | Decuplare                         |                 |  |
|   | min                               | %Us             | 20   |
|   | max                               | %Us             | 55   |
| Consum mediu bobina AC la 20°C                        |                                   |                 |  |
|   | Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz |                 |  |
|   | de urgență                        | VA              | 75   |
|   | menținând                         | VA              | 9  |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz                     |                                   | W               | 2.5  |
| <b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>                  |                                   |                 |  |
| Funcționare mecanică                                  |                                   | cycles/h        | 3600   |
| <b>Timpi de funcționare</b>                           |                                   |                 |  |
| 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 |

#### 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 | 40 |
| 600 V | A | 32 |

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110/120V | HP | 3   |
| 230V     | HP | 7.5 |

pentru motor trifazat de curent alternativ

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 10 |
| 220/230V | HP | 15 |
| 460/480V | HP | 30 |
| 575/600V | HP | 30 |

Uz general

Contactor

|            |   |    |
|------------|---|----|
| alternativ | A | 55 |
|------------|---|----|

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

|                        |    |     |
|------------------------|----|-----|
| Curent de scurtcircuit | kA | 100 |
| Valoare siguranță      | A  | 100 |
| Clasa siguranței       | J  |     |

Defect standard

|                        |    |     |
|------------------------|----|-----|
| Curent de scurtcircuit | kA | 5   |
| Valoare siguranță      | A  | 150 |

#### Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

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

Altitudine maximă

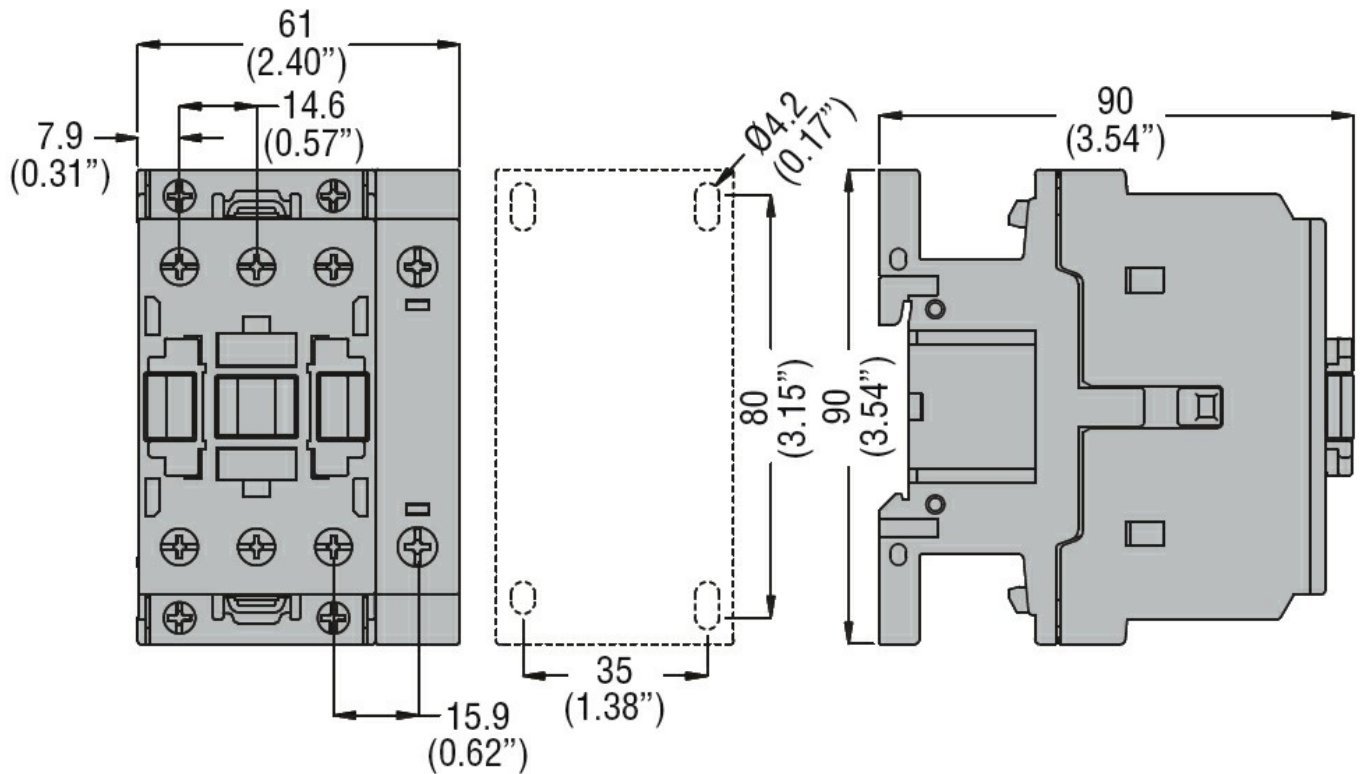
m 3000

#### 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 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