



|   |                    |    |      |                     |
|---|--------------------|----|------|---------------------|
| Denumirea produsului  |                    |    |      | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs                                 |                    |    |      | BF32                |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                         |                    |    |      |                     |
| 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 (≤55°C)       | A  | 45   |                     |
|   | AC-1 (≤70°C)       | A  | 40   |                     |
|   | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A  | 32   |                     |
|   | AC-4 (400V)        | A  | 13.5 |                     |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)                | 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  | 32   |                     |
|   | 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  |
| 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    | 20  |
|   | 48V      | A    | 17  |
|   | 75V      | A    | 15  |
|   | 110V     | A    | 2,5 |
|   | 220V     | A    | –   |
| 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   |
| 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  |
| 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    | 320 |
| Siguranta de protectie  |          |      |     |
|   | gG (IEC) | A    | 63  |
|   | aM (IEC) | A    | 32  |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |          | A    | 320 |
| Capacitate de rupere la tensiune                                |          |      |     |
|   | 440V     | A    | 256 |
|   | 500V     | A    | 240 |
|   | 690V     | A    | 192 |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |          | mΩ   | 2   |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                          |          |      |     |
|   | Ith      | W    | 6   |
|   | AC-3     | W    | 2   |
| Cuplu de strângere pentru terminale                             |          |      |     |
|   | min      | Nm   | 2.5 |
|   | max      | Nm   | 3   |
|   | min      | Ibin | 1.8 |
|   | max      | Ibin | 2.2 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei                   |          |      |     |
|   | min      | Nm   | 0.8 |
|   | max      | Nm   | 1   |
|   | min      | Ibin | 0.8 |

|   |     |                  |  |
|---|-----|------------------|--|
|   | max | I <sub>bin</sub> | 0.74   |
| Număr maxim de fire conectabile simultan              |     | Nr.              | 2  |
| 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 secțiuni 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 |

### Caracteristici mecanice

|                    |                 |   |                       |
|--------------------|-----------------|---|-----------------------|
| Poziția de operare |                 |   |                       |
|                    | normală permisă |   | Plan vertical ±30°    |
| Fixare             |                 |   |                       |
|                    |                 |   | Șurub / șină DIN 35mm |
| Greutate           |                 |   |                       |
|                    |                 | g | 560                   |

### 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 |
|---------------------|--|--|----|

### Funcționează cu bobina DC

|                                  |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|
| Tensiunea nominală de control DC |     |     |     |
|                                  |     | V   | 48  |
| Tensiunea de operare DC          |     |     |     |
| Cuplare                          |     |     |     |
|                                  | min | %Us | 70  |
|                                  | max | %Us | 125 |
| Decuplare                        |     |     |     |
|                                  | min | %Us | 10  |
|                                  | max | %Us | 40  |

|                           |           |   |     |
|---------------------------|-----------|---|-----|
| Consum mediu bobina ≤20°C |           |   |     |
|                           | cuplare   | W | 5.4 |
|                           | decuplare | W | 5.4 |

### 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 | 54 |
|                |  | max | ms | 66 |
| Deschidere NO  |  | min | ms | 14 |
|                |  | 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 | 27  |
|   | 600 V | A | 27  |

**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 | 10  |
|  | 460/480V | HP | 20  |
|  | 575/600V | HP | 25  |

**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  | 125 |

**Condiții ambientale**
**Temperatura**

|                           |     |    |     |
|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura de Operare    | min | °C | -50 |
|                           | max | °C | 70  |
| Temperatura de depozitare | min | °C | -60 |
|                           | max | °C | 80  |

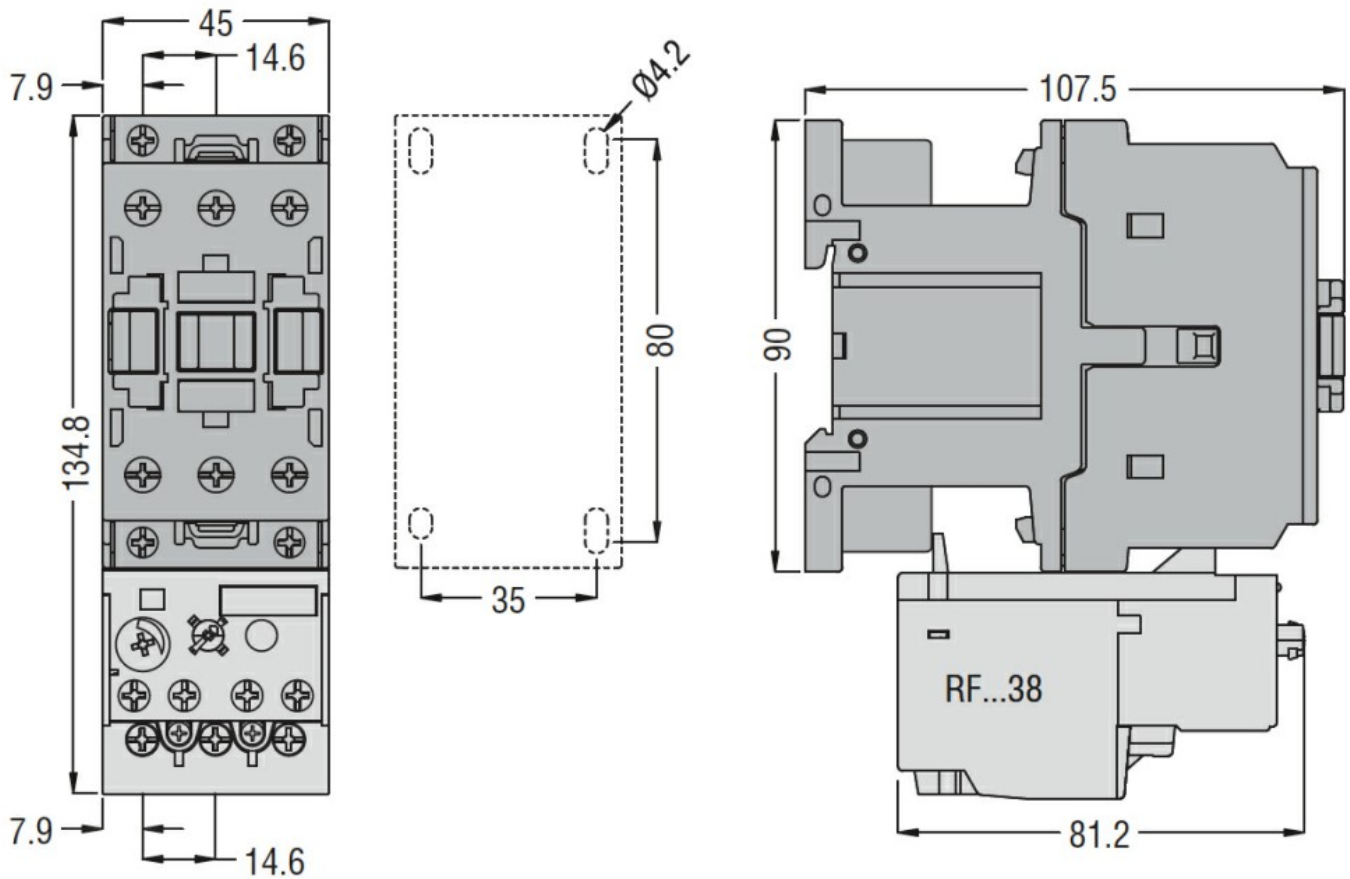
**Altitudine maximă**

m 3000

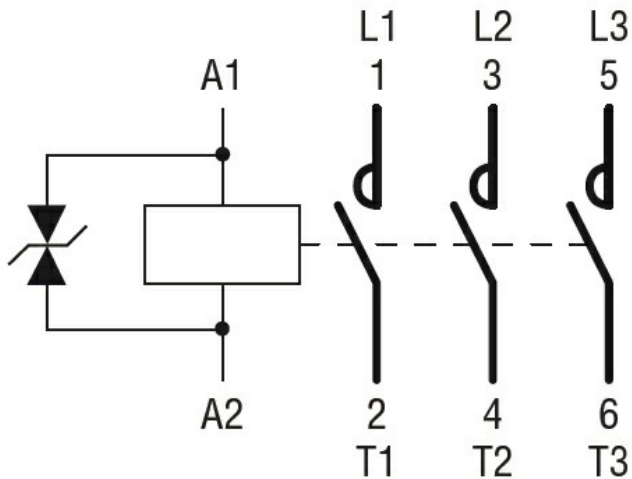
**Rezistență și protecție**
**Gradul de poluare**

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