



|   |                    |    |  |                     |
|---|--------------------|----|--|---------------------|
| Denumirea produsului  |                    |    |  | Contactor de putere |
| Denumirea tipului de produs                                 |                    |    |  | BF18                |
| <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                  |    |  | 32                  |
| Curentul operational Ie                                     | AC-1 (≤40°C)       | A  |  | 32                  |
|   | AC-1 (≤55°C)       | A  |  | 26                  |
|   | AC-1 (≤70°C)       | A  |  | 23                  |
|   | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A  |  | 18                  |
|   | AC-4 (400V)        | A  |  | 8.5                 |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)                | 230V               | kW |  | 4                   |
|   | 400V               | kW |  | 7.5                 |
|   | 415V               | kW |  | 9                   |
|   | 440V               | kW |  | 9                   |
|   | 500V               | kW |  | 10                  |
|   | 690V               | kW |  | 10                  |
| Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)                | 230V               | kW |  | 12                  |
|   | 400V               | kW |  | 21                  |
|   | 500V               | kW |  | 26                  |
|   | 690V               | kW |  | 36                  |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V               | A  |  | 17                  |
|   | 48V                | A  |  | 15                  |
|   | 75V                | A  |  | 15                  |
|   | 110V               | A  |  | 6                   |
|   | 220V               | A  |  | –                   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V               | A  |  | 20                  |
|   | 48V                | A  |  | 20                  |
|   | 75V                | A  |  | 20                  |
|   | 110V               | A  |  | 13                  |
|   | 220V               | A  |  | 1                   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V               | A  |  | 22                  |
|   | 48V                | A  |  | 22                  |
|   | 75V                | A  |  | 20                  |
|   | 110V               | A  |  | 16                  |

|   |          |      |     |
|---|----------|------|-----|
|   | 220V     | A    | 11  |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie     | ≤24V     | A    | 22  |
|   | 48V      | A    | 22  |
|   | 75V      | A    | 20  |
|   | 110V     | A    | 18  |
|   | 220V     | A    | 13  |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V     | A    | 12  |
|   | 48V      | A    | 11  |
|   | 75V      | A    | 11  |
|   | 110V     | A    | 2   |
|   | 220V     | A    | –   |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V     | A    | 15  |
|   | 48V      | A    | 13  |
|   | 75V      | A    | 13  |
|   | 110V     | A    | 8   |
|   | 220V     | A    | 2   |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V     | A    | 18  |
|   | 48V      | A    | 18  |
|   | 75V      | A    | 16  |
|   | 110V     | A    | 12  |
|   | 220V     | A    | 6   |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V     | A    | 18  |
|   | 48V      | A    | 18  |
|   | 75V      | A    | 16  |
|   | 110V     | A    | 13  |
|   | 220V     | A    | 8   |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)   |          | A    | 200 |
| Siguranta de protectie  | gG (IEC) | A    | 32  |
|   | aM (IEC) | A    | 20  |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |          | A    | 180 |
| Capacitate de rupere la tensiune                                | 440V     | A    | 144 |
|   | 500V     | A    | 120 |
|   | 690V     | A    | 94  |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |          | mΩ   | 2.5 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                          | Ith      | W    | 2.6 |
|   | AC-3     | W    | 0.8 |
| Cuplu de strângere pentru terminale                             | min      | Nm   | 1.5 |
|   | max      | Nm   | 1.8 |
|   | min      | Ibin | 1.1 |
|   | max      | Ibin | 1.5 |
| 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 |                  | 10   |
| Sectiune conductor flexibil fara pin      |     |                  |      |
|   | min | mm <sup>2</sup>  | 1    |
|   | max | mm <sup>2</sup>  | 6    |
| Sectiune conductor flexibil cu pin        |     |                  |      |
|   | min | mm <sup>2</sup>  | 1    |
|   | max | mm <sup>2</sup>  | 4    |
| Flexibil cu secțiune de conductor izolată |     |                  |      |
|   | min | mm <sup>2</sup>  | 1    |
|   | max | mm <sup>2</sup>  | 4    |

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 356

### Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I<sub>th</sub>

A 10

Denumire IEC/EN 60947-5-1

A600 - P600

Curent de funcționare AC15

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

Curent de funcționare DC12

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 110V | A | 5.7 |
|------|---|-----|

Curent de funcționare DC13

|      |   |      |
|------|---|------|
| 24V  | A | 5.7  |
| 48V  | A | 2.9  |
| 60V  | A | 2.3  |
| 110V | A | 1.25 |
| 125V | A | 1.1  |
| 220V | A | 0.55 |
| 600V | A | 0.2  |

### 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 AC

Tensiune AC nominală la 60 Hz

V 24

Tensiune de lucru AC

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

|   |                        |          |      |
|---|------------------------|----------|------|
|   | min                    | %Us      | 80   |
|   | axim                   | %Us      | 110  |
| Decuplare   | min                    | %Us      | 20   |
|   | max                    | %Us      | 55   |
| <b>Consum mediu bobina AC la 20°C</b>                                       |                        |          |      |
| 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       | 10   |
|   | max                    | ms       | 20   |
| Închidere NC  |                        |          |      |
|   | min                    | ms       | 14   |
|   | max                    | ms       | 28   |
| Deschiderea NC  |                        |          |      |
|   | min                    | ms       | 7    |
|   | max                    | ms       | 18   |
| <b>Date tehnice UL</b>  |                        |          |      |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL)                                    |                        | V        | 600  |
| Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ |                        |          |      |
|   | 480 V                  | A        | 14   |
|   | 600 V                  | A        | 17   |
| Performanță mecanică oferită  |                        |          |      |
| pentru motor AC monofazat   |                        |          |      |
|   | 110/120V               | HP       | 1    |
|   | 230V                   | HP       | 3    |
| pentru motor trifazat de curent alternativ                                  |                        |          |      |
|   | 200/208V               | HP       | 5    |
|   | 220/230V               | HP       | 5    |
|   | 460/480V               | HP       | 10   |
|   | 575/600V               | HP       | 15   |
| Uz general  |                        |          |      |
| Contactor   |                        |          |      |
|   | alternativ             | A        | 32   |
| Contacte auxiliare  |                        |          |      |
|   | Tensiune AC            | V        | 600  |
|   | alternativ             | A        | 10   |
|   | Tensiune DC            | V        | 250  |
|   | curent DC              | A        | 1    |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V                                 |                        |          |      |
| Defect mare   |                        |          |      |
|   | Curent de scurtcircuit | kA       | 100  |
|   | Valoare siguranță      | A        | 60   |
|   | Clasa siguranței       | J        |      |

Defect standard

|                        |    |    |
|------------------------|----|----|
| Curent de scurtcircuit | kA | 5  |
| Valoare siguranță      | A  | 80 |

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - P600

**Conditii ambientale**

Temperatura

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

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

Altitudine maximă

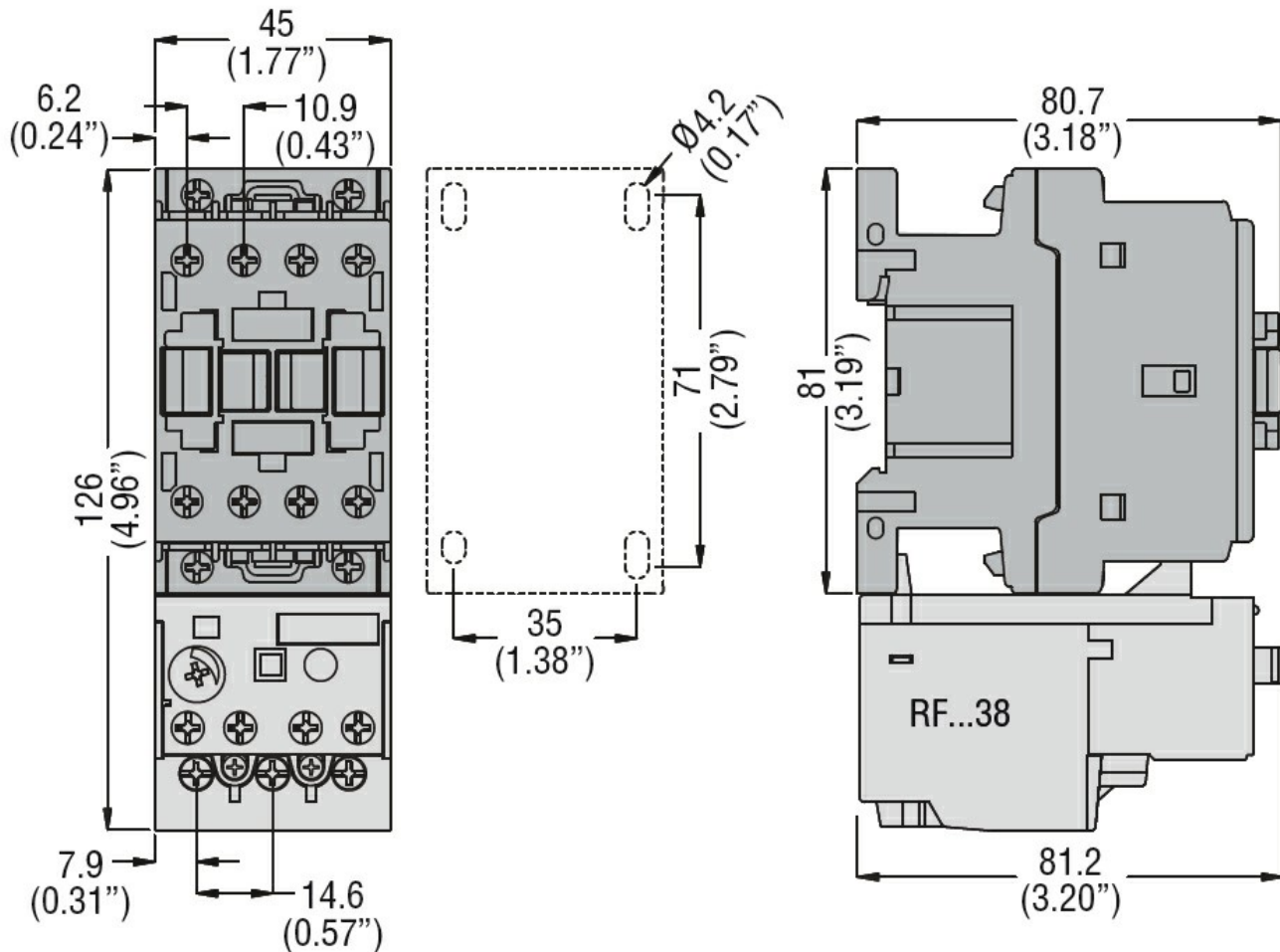
m 3000

**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