



|   |                     |     |      |
|---|---------------------|-----|------|
| Denumirea produsului  | Contactor de putere |     |      |
| Denumirea tipului de produs                                 | BF25                |     |      |
| <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   | 25   |
|   | AC-4 (400V)         | A   | 10   |
| Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)                | 230V                | kW  | 7    |
|   | 400V                | kW  | 12.5 |
|   | 415V                | kW  | 13.4 |
|   | 440V                | kW  | 13.4 |
|   | 500V                | kW  | 15   |
|   | 690V                | kW  | 11   |
| 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   | 20   |
|   | 48V                 | A   | 18   |
|   | 75V                 | A   | 18   |
|   | 110V                | A   | 6    |
|   | 220V                | A   | –    |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V                | A   | 23   |
|   | 48V                 | A   | 23   |
|   | 75V                 | A   | 23   |
|   | 110V                | A   | 16   |
|   | 220V                | A   | 1    |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie | ≤24V                | A   | 23   |
|   | 48V                 | A   | 23   |
|   | 75V                 | A   | 23   |
|   | 110V                | A   | 18   |

|   |          |      |     |
|---|----------|------|-----|
|   | 220V     | A    | 12  |
| 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    | 15  |
|   | 48V      | A    | 13  |
|   | 75V      | A    | 13  |
|   | 110V     | A    | 2   |
|   | 220V     | A    | –   |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V     | A    | 18  |
|   | 48V      | A    | 18  |
|   | 75V      | A    | 16  |
|   | 110V     | A    | 10  |
|   | 220V     | A    | 2   |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V     | A    | 22  |
|   | 48V      | A    | 22  |
|   | 75V      | A    | 18  |
|   | 110V     | A    | 15  |
|   | 220V     | A    | 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    | 200 |
| Siguranta de protectie  | gG (IEC) | A    | 50  |
|   | aM (IEC) | A    | 25  |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |          | A    | 250 |
| Capacitate de rupere la tensiune                                | 440V     | A    | 200 |
|   | 500V     | A    | 184 |
|   | 690V     | A    | 102 |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |          | mΩ   | 2.5 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                          | Ith      | W    | 2.6 |
|   | AC-3     | W    | 1.6 |
| 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 |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                        |                  |                  |  |
| Poziția de operare                                    |                  |                  |  |
|   | normală permisă  |                  | Plan vertical ±30°                           |
| Fixare  |                  |                  | Șurub / șină DIN 35mm                        |
| Greutate  |                  | g                | 500  |
| <b>Caracteristici contacte auxiliare</b>              |                  |                  |  |
| 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  |
| <b>Operațiuni</b>                                     |                  |                  |  |
| Durata de viața mecanică                              |                  | cycles           | 20000000                                     |
| Durata de viața electrică                             |                  | cycles           | 1200000                                      |
| <b>Date legate de siguranță</b>                       |                  |                  |  |
| Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1      |                  |                  |  |
|   | sarcină nominală | cycles           | 1200000                                      |
|   | sarcină mecanică | cycles           | 20000000                                     |
| Compatibilitate EMC                                   |                  |                  | Da   |
| <b>Funcționează cu bobina DC</b>                      |                  |                  |  |
| Tensiunea nominală de control DC                      |                  | V                | 125  |
| Tensiunea de operare DC                               |                  |                  |  |
| Cuplare   | min              | %U <sub>s</sub>  | 70   |

|   |                |     |     |               |
|---|----------------|-----|-----|---------------|
|   |                | max | %Us | 125           |
| Decuplare   |                | min | %Us | 10            |
|   |                | max | %Us | 40            |
|   | <hr/>          |     |     |               |
| Consum mediu bobina ≤20°C   |                |     |     |               |
|   | cuplare        | W   |     | 5.4           |
|   | decuplare      | W   |     | 5.4           |
| <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            |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| în DC   |                |     |     |               |
|   | Închidere NO   |     |     |               |
|   | min            | ms  |     | 54            |
|   | max            | ms  |     | 66            |
|   | Deschidere NO  |     |     |               |
|   | min            | ms  |     | 14            |
|   | max            | ms  |     | 17            |
| <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   |     | 21            |
|   | 600 V          | A   |     | 17            |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| Performanță mecanică oferită  |                |     |     |               |
| pentru motor AC monofazat   |                |     |     |               |
|   | 110/120V       | HP  |     | 2             |
|   | 230V           | HP  |     | 3             |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| pentru motor trifazat de curent alternativ                                  |                |     |     |               |
|   | 200/208V       | HP  |     | 7.5           |
|   | 220/230V       | HP  |     | 7.5           |
|   | 460/480V       | HP  |     | 15            |
|   | 575/600V       | HP  |     | 15            |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| Uz general  |                |     |     |               |
| Contactor   |                |     |     |               |
|   | alternativ     | A   |     | 32            |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| Contacte auxiliare  |                |     |     |               |
|   | Tensiune AC    | V   |     | 600           |
|   | alternativ     | A   |     | 10            |
|   | Tensiune DC    | V   |     | 250           |
|   | curent DC      | A   |     | 1             |
| <hr/>   |                |     |     |               |
| 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  | 100 |

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - P600

**Condiții ambientale**

Temperatura

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

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

Altitudine maximă

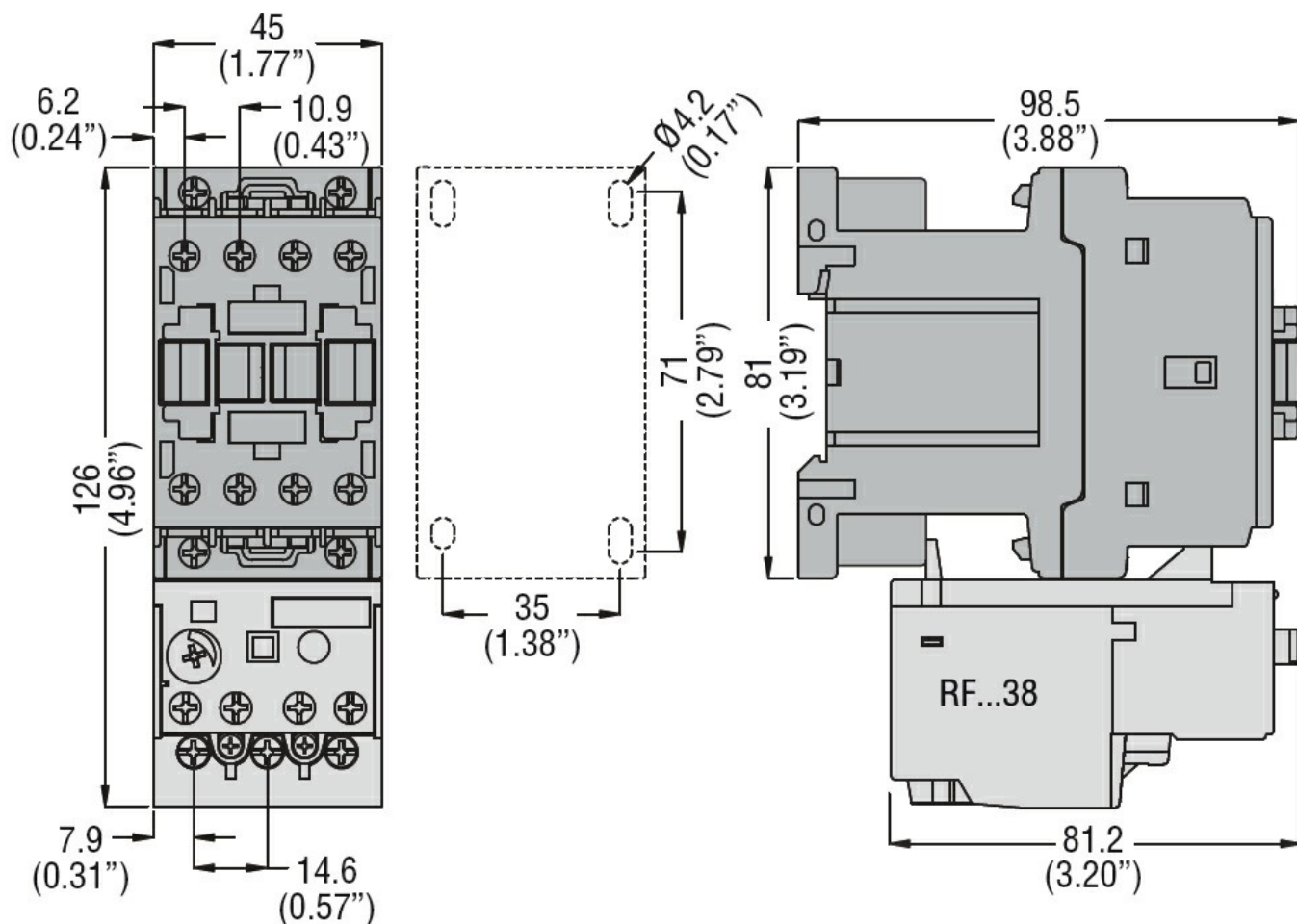
m 3000

**Rezistență și protecție**

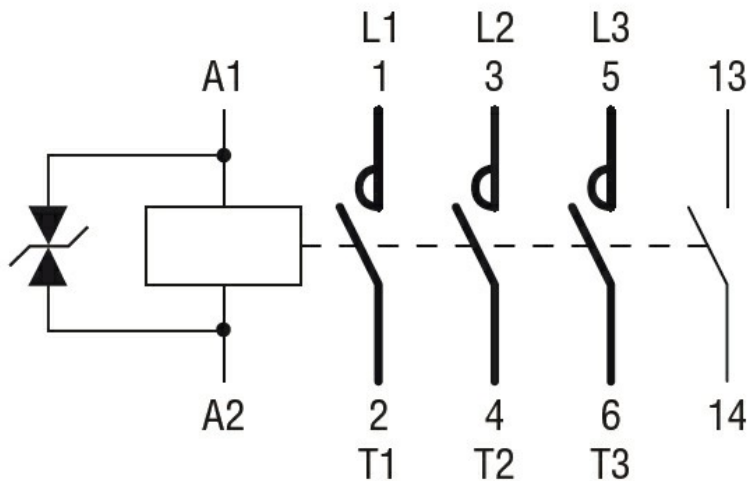
Gradul de poluare

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