



|   |                                       |                                      |                 |                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Denumirea produsului  | Contactor de putere                   |                                      |                 |                 |
| Denumirea tipului de produs                                   | BFK115                                |                                      |                 |                 |
| <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                                    | 8                                    |                 |                 |
| Frecvența operațională  | min                                   | Hz                                   | 25              |                 |
|   | max                                   | Hz                                   | 400             |                 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC               | A                                     | 160                                  |                 |                 |
| Putere nominală de funcționare AC-6b (T≤40°C)                 | 230V                                  | kvar                                 | 45              |                 |
|   | 400V                                  | kvar                                 | 75              |                 |
|   | 440...480V                            | kvar                                 | 85              |                 |
|   | 690V                                  | kvar                                 | 135             |                 |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1) | A                                     | 920                                  |                 |                 |
| Siguranta de protecție  | gG (IEC)                              | A                                    | 160             |                 |
|   | Capacitate de realizare (valoare RMS) | A                                    | 1500            |                 |
| Capacitate de rupere la tensiune                              | 440V                                  | A                                    | 1200            |                 |
|   | 500V                                  | A                                    | 850             |                 |
|   | 690V                                  | A                                    | 905             |                 |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                             | mΩ                                    | 0.45                                 |                 |                 |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                        | Ith                                   | W                                    | 11.5            |                 |
|   | Cuplu de strângere pentru terminale   | min                                  | Nm              | 6               |
|   |                                       | max                                  | Nm              | 7               |
|   |                                       | min                                  | Ibin            | 4.4             |
| max   |                                       | Ibin                                 | 5.2             |                 |
| Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei                 | min                                   | Nm                                   | 0.8             |                 |
|   | max                                   | Nm                                   | 1               |                 |
|   | min                                   | Ibin                                 | 0.59            |                 |
|   | max                                   | Ibin                                 | 0.74            |                 |
| Număr maxim de fire conectabile simultan                      | Nr.                                   | 2                                    |                 |                 |
| Sectiunea conductorului                                       | AWG/Kcmil                             | max                                  | 2/0             |                 |
|   |                                       | Sectiune conductor flexibil fara pin | min             | mm <sup>2</sup> |
|   |                                       | max                                  | mm <sup>2</sup> | 70              |
| Sectiune conductor flexibil cu pin                            |                                       |                                      |                 |                 |

|   |                    |                 |                          |
|---|--------------------|-----------------|--------------------------|
|   | min                | mm <sup>2</sup> | 1.5                      |
|   | max                | mm <sup>2</sup> | 70                       |
| Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529 |                    |                 | IP20 front               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                        |                    |                 |                          |
| Poziția de operare                                    |                    |                 |                          |
|   | normală<br>permisă |                 | Plan vertical<br>±30°    |
| Fixare  |                    |                 | Șurub / șină DIN<br>35mm |
| Greutate  |                    | g               | 2095                     |
| <b>Operațiuni</b>                                     |                    |                 |                          |
| Durata de viața mecanică                              |                    | cycles          | 15000000                 |
| 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          | 15000000                 |
| Compatibilitate EMC                                   |                    |                 | Da                       |
| <b>Funcționează cu bobina AC</b>                      |                    |                 |                          |
| Tensiune AC nominală la 50/60Hz                       |                    | V               | 230                      |
| 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             | 40                       |
|   | max                | %Us             | 55                       |
| Consum mediu bobina AC la 20°C                        |                    |                 |                          |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz                     |                    |                 |                          |
|   | menținând          | VA              | 20                       |
| Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz                     |                    |                 |                          |
|   | de urgență         | VA              | 300                      |
|   | menținând          | VA              | 17                       |
| Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz                     |                    |                 |                          |
|   | de urgență         | VA              | 300                      |
|   | menținând          | VA              | 20                       |
| Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz                     |                    |                 | W 6.5                    |
| <b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>                  |                    |                 |                          |
| Funcționare mecanică                                  |                    | cycles/h        | 1500                     |
| <b>Timpi de funcționare</b>                           |                    |                 |                          |
| Timp mediu pentru controlul US                        |                    |                 |                          |
| în AC   |                    |                 |                          |
| Închidere NO  |                    |                 |                          |
|   | min                | ms              | 16                       |
|   | max                | ms              | 32                       |
| Deschidere NO   |                    |                 |                          |

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 9  |
| max | ms | 24 |

**Date tehnice UL**

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL) | V | 600 |
|--|---|-----|

**Uz general**

Contactor

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| alternativ | A | 160 |
|------------|---|-----|

**Conditii ambientale**

**Temperatura**

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

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

**Altitudine maximă**

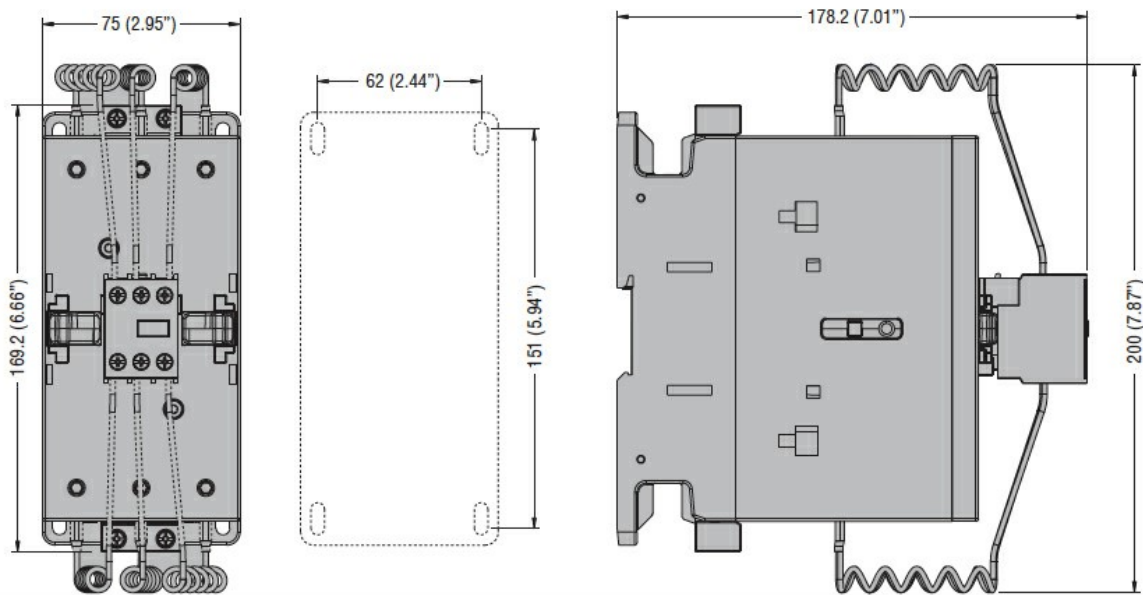
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

**Rezistență și protecție**

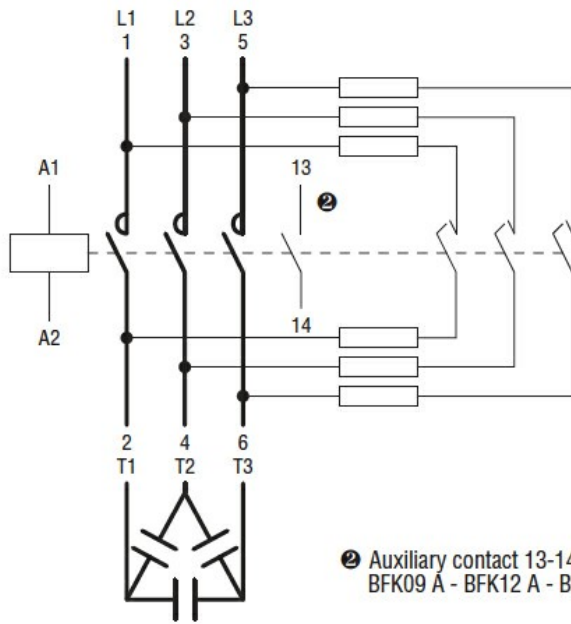
**Gradul de poluare**

3

**Dimensiuni**



**Diagrame de cablare**



Ⓜ Auxiliary contact 13-14 is found on  
BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A types only.

### 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

### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contactor  
capacitiv