



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK115

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

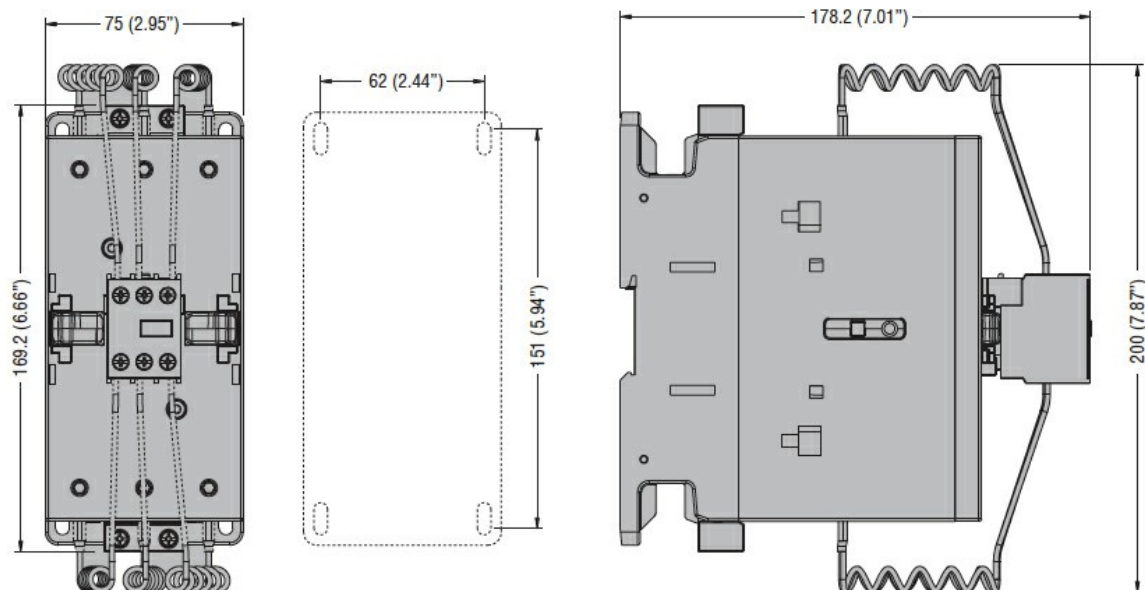
|                                                           |                     |       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Numero di poli                                            | Nr.                 | 3     |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                    | V                   | 690   |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)             | kV                  | 8     |
| Frequenza di impiego                                      | min Hz              | 25    |
|                                                           | max Hz              | 400   |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                   | 160   |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V kvar           | 45    |
|                                                           | 400V kvar           | 75    |
|                                                           | 440...480V kvar     | 85    |
|                                                           | 690V kvar           | 135   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                   | 920   |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)            | A 160 |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                   | 1500  |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V A             | 1200  |
|                                                           | 500V A              | 850   |
|                                                           | 690V A              | 905   |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                  | 0.45  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith W               | 11.5  |
| Coppia di serraggio terminali                             | min Nm              | 6     |
|                                                           | max Nm              | 7     |
|                                                           | min Ibin            | 4.4   |
|                                                           | max Ibin            | 5.2   |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min Nm              | 0.8   |
|                                                           | max Nm              | 1     |
|                                                           | min Ibin            | 0.59  |
|                                                           | max Ibin            | 0.74  |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.                 | 2     |
| Sezione dei conduttori                                    | AWG/Kcmil           |       |
|                                                           | max                 | 2/0   |
| Flessibili senza terminale                                | min mm <sup>2</sup> | 1.5   |
|                                                           | max mm <sup>2</sup> | 70    |
| Flessibili con terminale                                  |                     |       |

|                                                      |                                 |                 |                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                      | min                             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                      | max                             | mm <sup>2</sup> | 70                      |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                                 |                 | IP20 front              |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                    |                                 |                 |                         |
| Posizione di montaggio                               |                                 |                 |                         |
|                                                      | Normale                         |                 | Piano verticale         |
|                                                      | Ammessa                         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                            |                                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                        |                                 | g               | 2095                    |
| <b>Manovre</b>                                       |                                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                     |                                 | cycles          | 15000000                |
| Durata elettrica                                     |                                 | cycles          | 1200000                 |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>          |                                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                                 |                 |                         |
|                                                      | Carico nominale                 | cycles          | 1200000                 |
|                                                      | A vuoto                         | cycles          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                                 |                 | Si                      |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                                 | V               | 24                      |
| Limiti di funzionamento                              |                                 |                 |                         |
|                                                      | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz |                 |                         |
|                                                      | Chiusura                        |                 |                         |
|                                                      | min                             | %Us             | 80                      |
|                                                      | max                             | %Us             | 110                     |
|                                                      | Rilascio                        |                 |                         |
|                                                      | min                             | %Us             | 20                      |
|                                                      | max                             | %Us             | 55                      |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                   |                                 |                 |                         |
| Manovra meccanica                                    |                                 | cycles/h        | 1500                    |
| <b>Tempi di manovra</b>                              |                                 |                 |                         |
| Tempi medi con comando a Us                          |                                 |                 |                         |
|                                                      | in AC                           |                 |                         |
|                                                      | Chiusura NA                     |                 |                         |
|                                                      | min                             | ms              | 16                      |
|                                                      | max                             | ms              | 32                      |
|                                                      | Rilascio NA                     |                 |                         |
|                                                      | min                             | ms              | 9                       |
|                                                      | max                             | ms              | 24                      |
| <b>Dati tecnici UL</b>                               |                                 |                 |                         |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)           |                                 | V               | 600                     |
| General USE                                          |                                 |                 |                         |
|                                                      | Contattore                      |                 |                         |
|                                                      | AC                              | A               | 160                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                         |                                 |                 |                         |
| Temperatura                                          |                                 |                 |                         |
|                                                      | Temperatura di impiego          |                 |                         |
|                                                      | min                             | °C              | -50                     |
|                                                      | max                             | °C              | 70                      |
|                                                      | Temperatura di stoccaggio       |                 |                         |
|                                                      | min                             | °C              | -60                     |
|                                                      | max                             | °C              | 80                      |
| Altitudine massima                                   |                                 | m               | 3000                    |
| <b>Tolleranze e protezioni</b>                       |                                 |                 |                         |

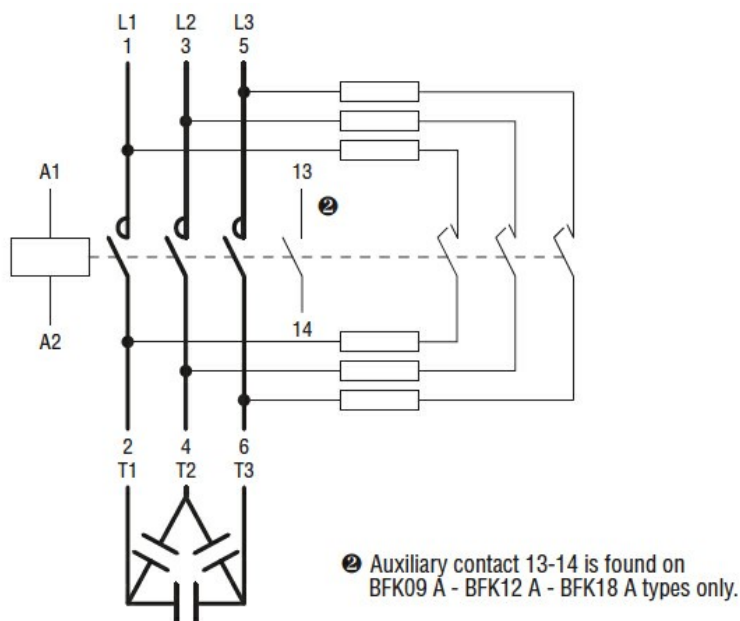
Grado di inquinamento

3

## Dimensioni



## Schema elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

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

### Omologazioni

CCC  
cULus

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contattore  
capacitivo

