



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK12

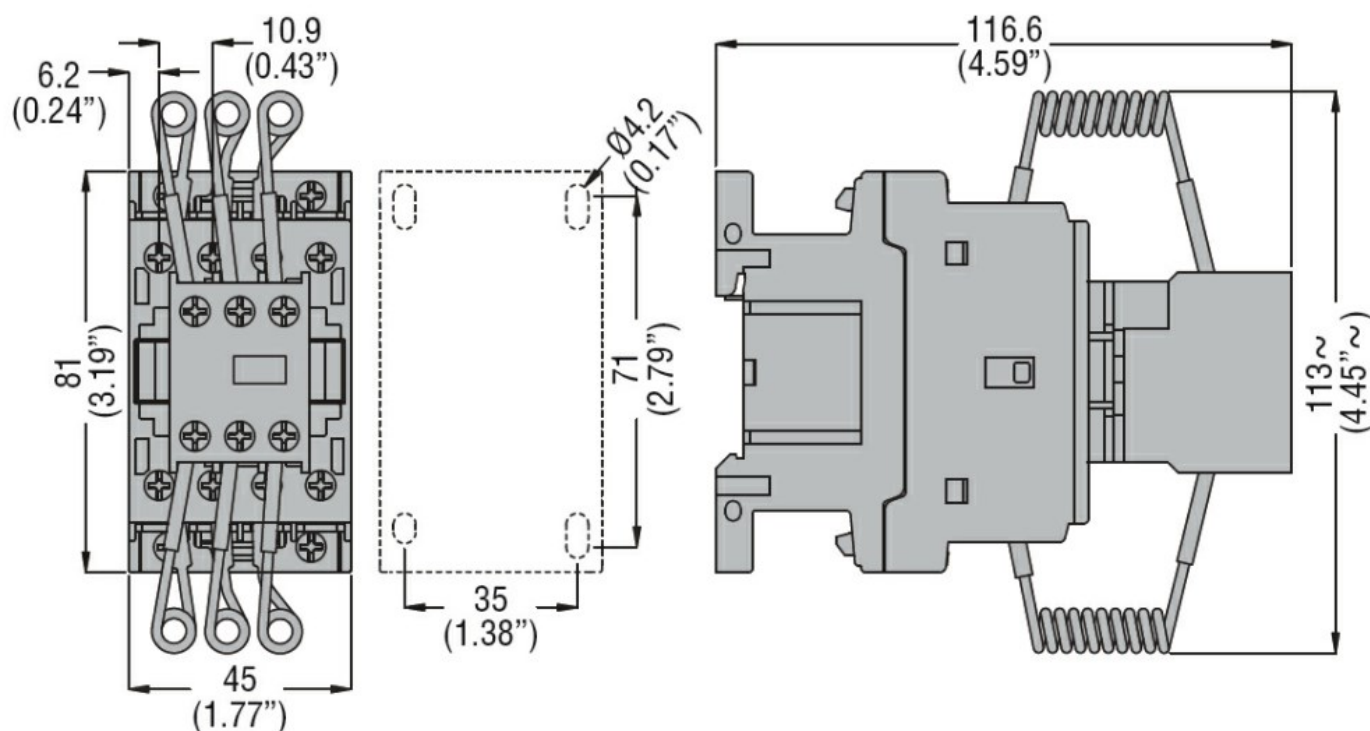
Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

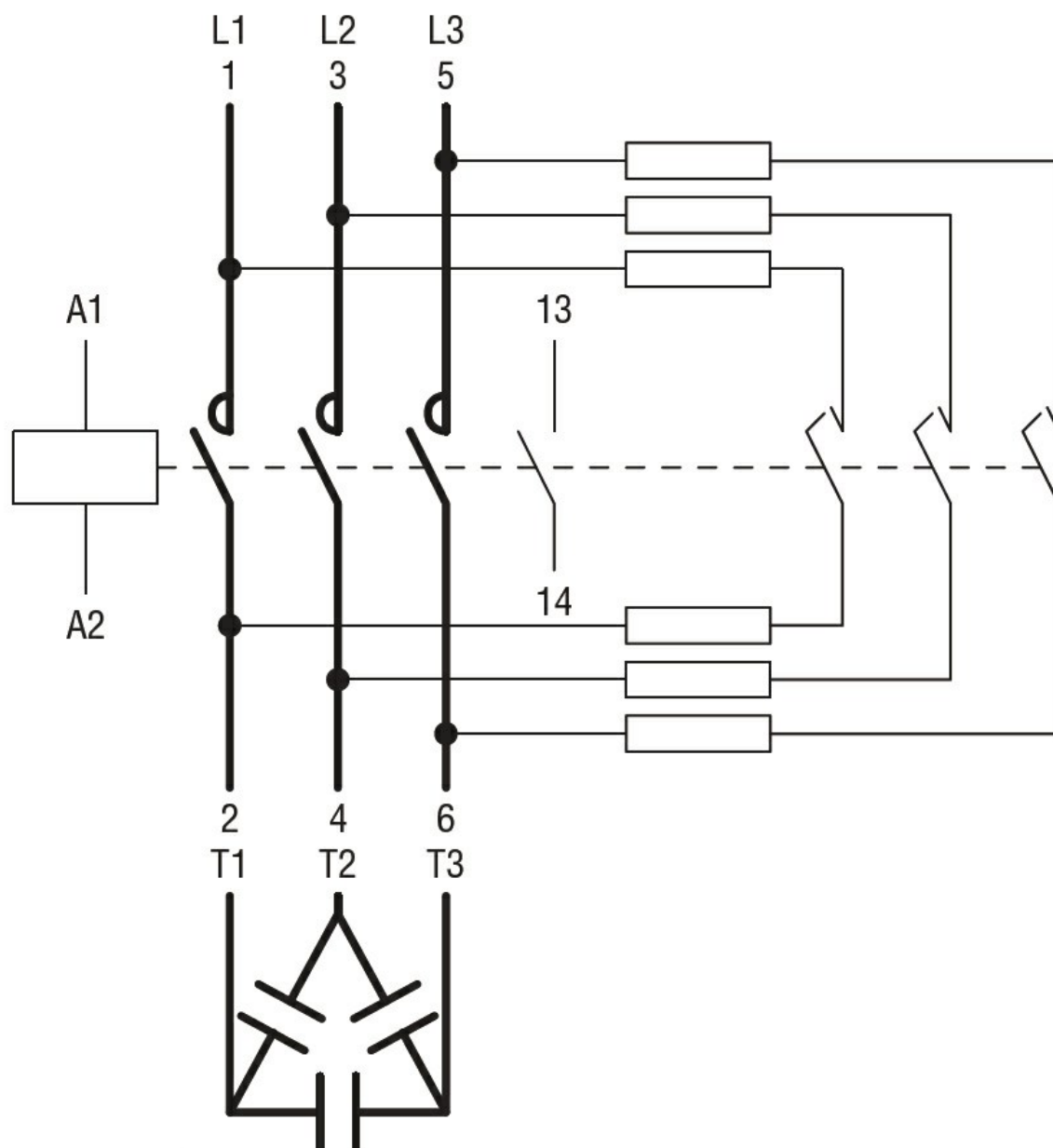
|                                                           |                                    |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                            | Nr.                                | 3                                                     |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                    | V                                  | 690                                                   |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)             | kV                                 | 6                                                     |
| Frequenza di impiego                                      | min<br>max                         | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                                  | 28                                                    |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>440...480V<br>690V | kvar<br>kvar<br>kvar<br>kvar<br>7<br>12.5<br>14<br>16 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                  | 150                                                   |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)                           | A<br>25                                               |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                  | 120                                                   |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V              | A<br>A<br>A<br>96<br>96<br>94                         |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                 | 2.5                                                   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>W                           | 2                                                     |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin<br>1.5<br>1.8<br>1.1<br>1.5  |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin<br>0.8<br>1<br>0.8<br>0.74   |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.                                | 2                                                     |
| Sezione dei conduttori                                    | AWG/Kcmil                          |                                                       |
|                                                           | max                                | 10                                                    |
| Flessibili senza terminale                                | min<br>max                         | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>1<br>6          |
| Flessibili con terminale                                  |                                    |                                                       |

|                                                      |                    |                 |                            |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
|                                                      | min                | mm <sup>2</sup> | 1                          |
|                                                      | max                | mm <sup>2</sup> | 4                          |
| Flessibile con terminale a forcella                  |                    |                 |                            |
|                                                      | min                | mm <sup>2</sup> | 1                          |
|                                                      | max                | mm <sup>2</sup> | 4                          |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                    |                 | IP20 - cablato             |
| Caratteristiche meccaniche                           |                    |                 |                            |
| Posizione di montaggio                               |                    |                 |                            |
|                                                      | Normale<br>Ammessa |                 | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                            |                    |                 | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                        |                    | g               | 418                        |
| Sezione dei conduttori                               |                    |                 |                            |
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil                     |                    |                 |                            |
|                                                      | max                |                 | 10                         |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati   |                    |                 |                            |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>       |                    | A               | 10                         |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                |                    |                 | A600 - P600                |
| Corrente di impiego AC15                             |                    |                 |                            |
|                                                      | 230V               | A               | 3                          |
|                                                      | 400V               | A               | 1.9                        |
|                                                      | 500V               | A               | 1.4                        |
| Corrente di impiego DC12                             |                    |                 |                            |
|                                                      | 110V               | A               | 5.7                        |
| Corrente di impiego DC13                             |                    |                 |                            |
|                                                      | 24V                | A               | 5.7                        |
|                                                      | 48V                | A               | 2.9                        |
|                                                      | 60V                | A               | 2.3                        |
|                                                      | 110V               | A               | 1.25                       |
|                                                      | 125V               | A               | 1.1                        |
|                                                      | 220V               | A               | 0.6                        |
|                                                      | 600V               | A               | 0.1                        |
| Manovre                                              |                    |                 |                            |
| Durata meccanica                                     |                    | cycles          | 20000000                   |
| Durata elettrica                                     |                    | cycles          | 400000                     |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                    |                 |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                    |                 |                            |
|                                                      | Carico nominale    | cycles          | 400000                     |
|                                                      | A vuoto            | cycles          | 20000000                   |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1             |                    |                 | 1                          |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                    |                 | Si                         |
| Comando bobina AC                                    |                    |                 |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz                          |                    | V               | 230                        |
| Limiti di funzionamento                              |                    |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                   |                    |                 |                            |
| Chiusura                                             |                    |                 |                            |
|                                                      | min                | %Us             | 80                         |
|                                                      | max                | %Us             | 110                        |
| Rilascio                                             |                    |                 |                            |
|                                                      | min                | %Us             | 20                         |
|                                                      | max                | %Us             | 55                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                   |                    |                 |                            |

|                                                   |  |             |          |             |
|---------------------------------------------------|--|-------------|----------|-------------|
|                                                   |  | Chiusura    |          |             |
|                                                   |  | min         | %Us      | 85          |
|                                                   |  | max         | %Us      | 110         |
|                                                   |  | Rilascio    |          |             |
|                                                   |  | min         | %Us      | 20          |
|                                                   |  | max         | %Us      | 55          |
| Assorbimento medio a 20°C                         |  |             |          |             |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                |  | Spunto      | VA       | 75          |
|                                                   |  | Servizio    | VA       | 9           |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                |  | Spunto      | VA       | 70          |
|                                                   |  | Servizio    | VA       | 6.5         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                   |  | Spunto      | VA       | 75          |
|                                                   |  | Servizio    | VA       | 9           |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                         |  |             | W        | 2.5         |
| Frequenza massima dei cicli                       |  |             |          |             |
| Manovra meccanica                                 |  |             | cycles/h | 3600        |
| Tempi di manovra                                  |  |             |          |             |
| Tempi medi con comando a Us                       |  |             |          |             |
| in AC                                             |  |             |          |             |
| Chiusura NA                                       |  | min         | ms       | 8           |
|                                                   |  | max         | ms       | 24          |
| Rilascio NA                                       |  | min         | ms       | 10          |
|                                                   |  | max         | ms       | 20          |
| Chiusura NC                                       |  | min         | ms       | 14          |
|                                                   |  | max         | ms       | 28          |
| Dati tecnici UL                                   |  |             |          |             |
| General USE                                       |  |             |          |             |
| Contattore                                        |  | AC          | A        | 28          |
| Contatti ausiliari                                |  | tensione AC | V        | 600         |
|                                                   |  | AC          | A        | 10          |
|                                                   |  | tensione DC | V        | 250         |
|                                                   |  | DC          | A        | 1           |
| Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL |  |             |          | A600 - P600 |
| Condizioni ambientali                             |  |             |          |             |
| Temperatura                                       |  |             |          |             |
| Temperatura di impiego                            |  | min         | °C       | -50         |
|                                                   |  | max         | °C       | 70          |
| Temperatura di stoccaggio                         |  | min         | °C       | -60         |
|                                                   |  | max         | °C       | 80          |
| Altitudine massima                                |  |             | m        | 3000        |
| Tolleranze e protezioni                           |  |             |          |             |
| Grado di inquinamento                             |  |             |          | 3           |
| Dimensioni [mm (in)]                              |  |             |          |             |



#### Schemi 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  
EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contattore  
capacitivo