



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK18

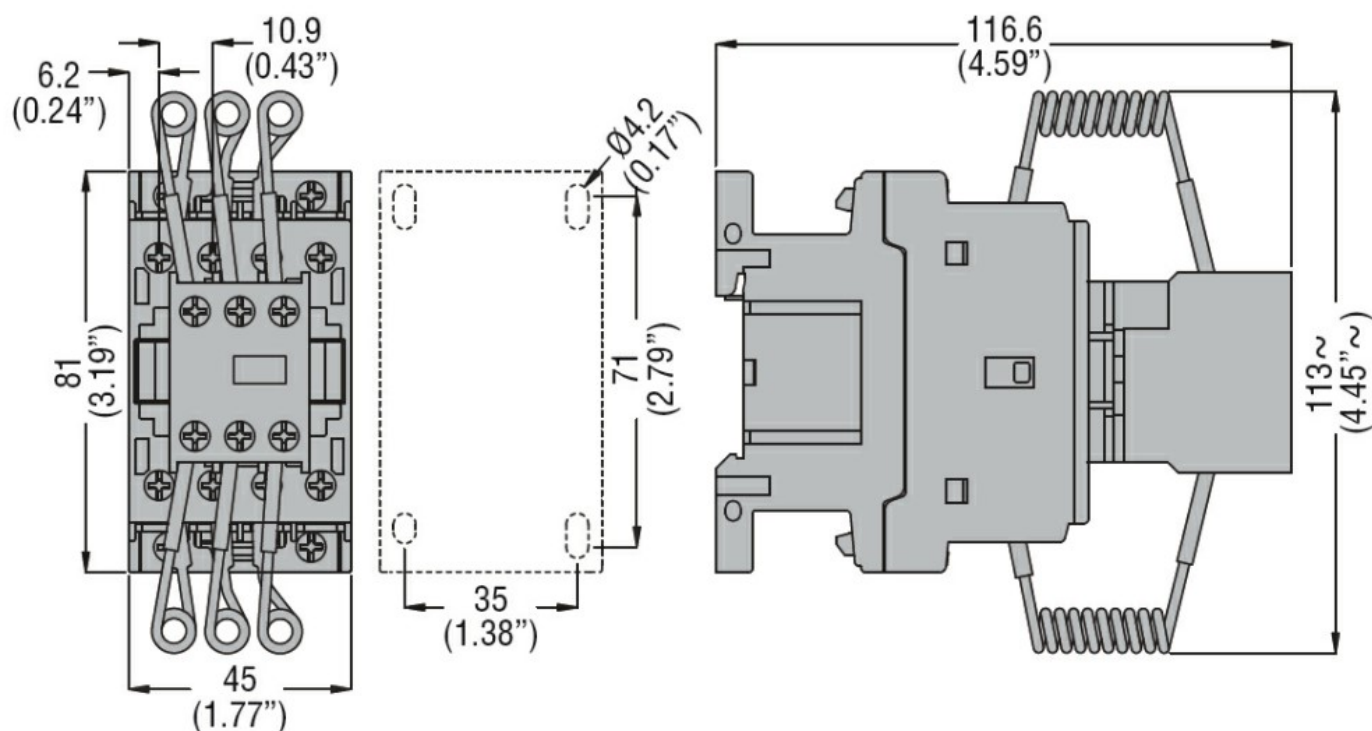
Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

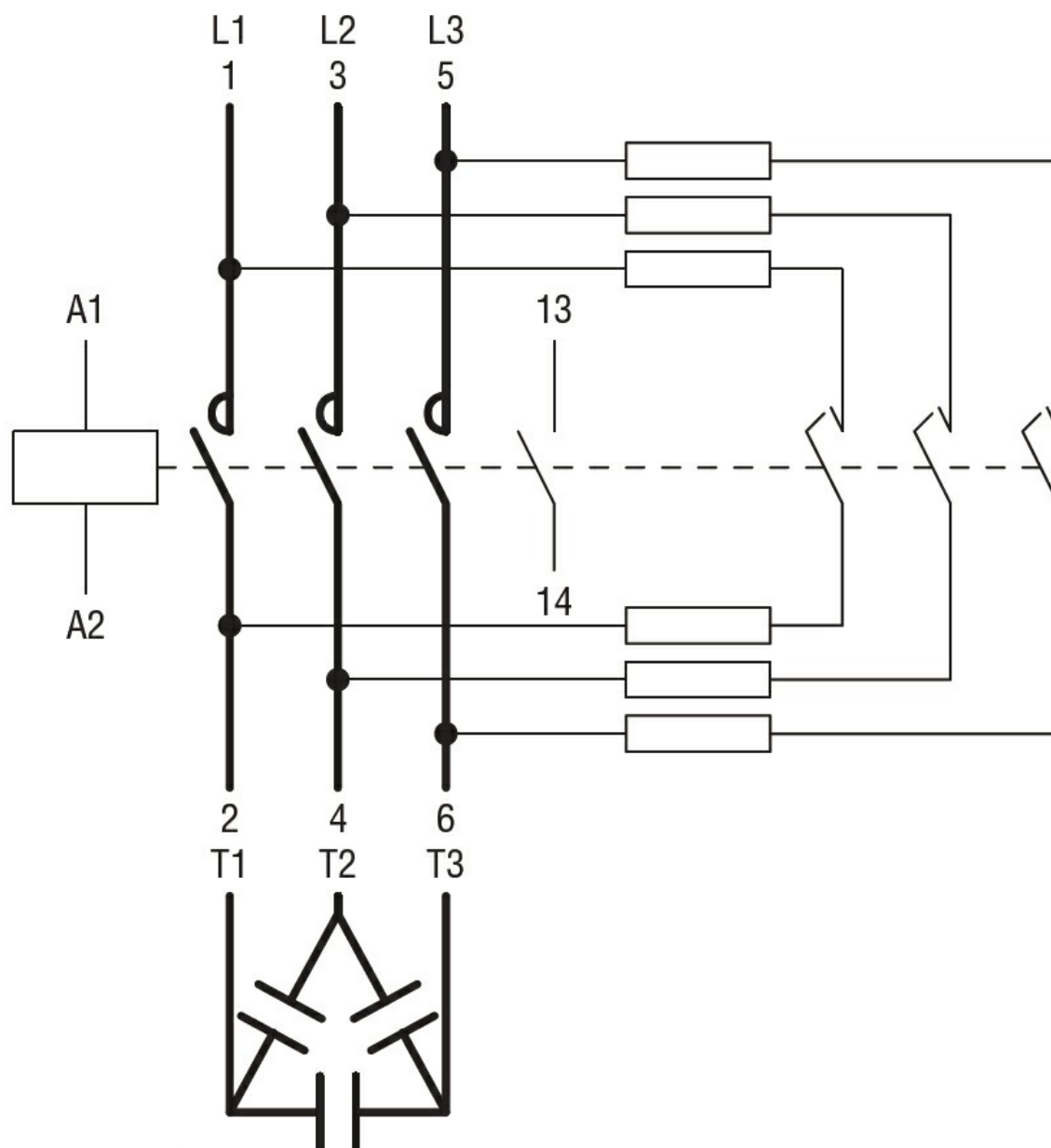
|                                                           |                                    |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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                                  | 32                                                   |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>440...480V<br>690V | kvar<br>kvar<br>kvar<br>kvar<br>9<br>15<br>17<br>20  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                  | 200                                                  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)                           | A<br>40                                              |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                  | 180                                                  |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V              | A<br>A<br>A<br>144<br>120<br>94                      |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                 | 2.5                                                  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>W                           | 2.6                                                  |
| 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             | mm²    | 1                       |
|                                                      | max             | mm²    | 4                       |
| Flessibile con terminale a forcella                  |                 |        |                         |
|                                                      | min             | mm²    | 1                       |
|                                                      | max             | mm²    | 4                       |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                 |        | IP20 - cablato          |
| Caratteristiche meccaniche                           |                 |        |                         |
| Posizione di montaggio                               |                 |        |                         |
|                                                      | Normale         |        | Piano verticale         |
|                                                      | Ammessa         |        | ±30°                    |
| Fissaggio                                            |                 |        | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                        |                 | g      | 460                     |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati   |                 |        |                         |
| Corrente convenzionale termica Ith                   |                 | 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                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                 |        | Si                      |
| Comando bobina AC                                    |                 |        |                         |
| Tensione nominale a 50/60Hz                          |                 | V      | 24                      |
| 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                                   |  |             |          |             |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)        |  |             | V        | 600         |
| General USE                                       |  |             |          |             |
| Contattore                                        |  | AC          | A        | 32          |
| 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                                        |  |             |          |             |



#### 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