



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          |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                 |                 |                         |
| Posizione di montaggio                                    |                 |                 |                         |
|                                                           | Normale         |                 | Piano verticale         |
|                                                           | Ammessa         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                                 |                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                             |                 | g               | 416                     |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                 |                 |                         |
| 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                     |
| <b>Manovre</b>                                            |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                          |                 | cycles          | 20000000                |
| Durata elettrica                                          |                 | cycles          | 400000                  |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             |                 |                 |                         |
|                                                           | Carico nominale | cycles          | 400000                  |
|                                                           | A vuoto         | cycles          | 20000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                 |                 | Si                      |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                                  |                 | V               | 120                     |
| Limiti di funzionamento                                   |                 |                 |                         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                           |                 |                 |                         |
| Chiusura                                                  |                 |                 |                         |
|                                                           | min             | %Us             | 80                      |
|                                                           | max             | %Us             | 110                     |
| Rilascio                                                  |                 |                 |                         |
|                                                           | min             | %Us             | 20                      |
|                                                           | max             | %Us             | 55                      |
| Assorbimento medio a 20°C                                 |                 |                 |                         |
| 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 | 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

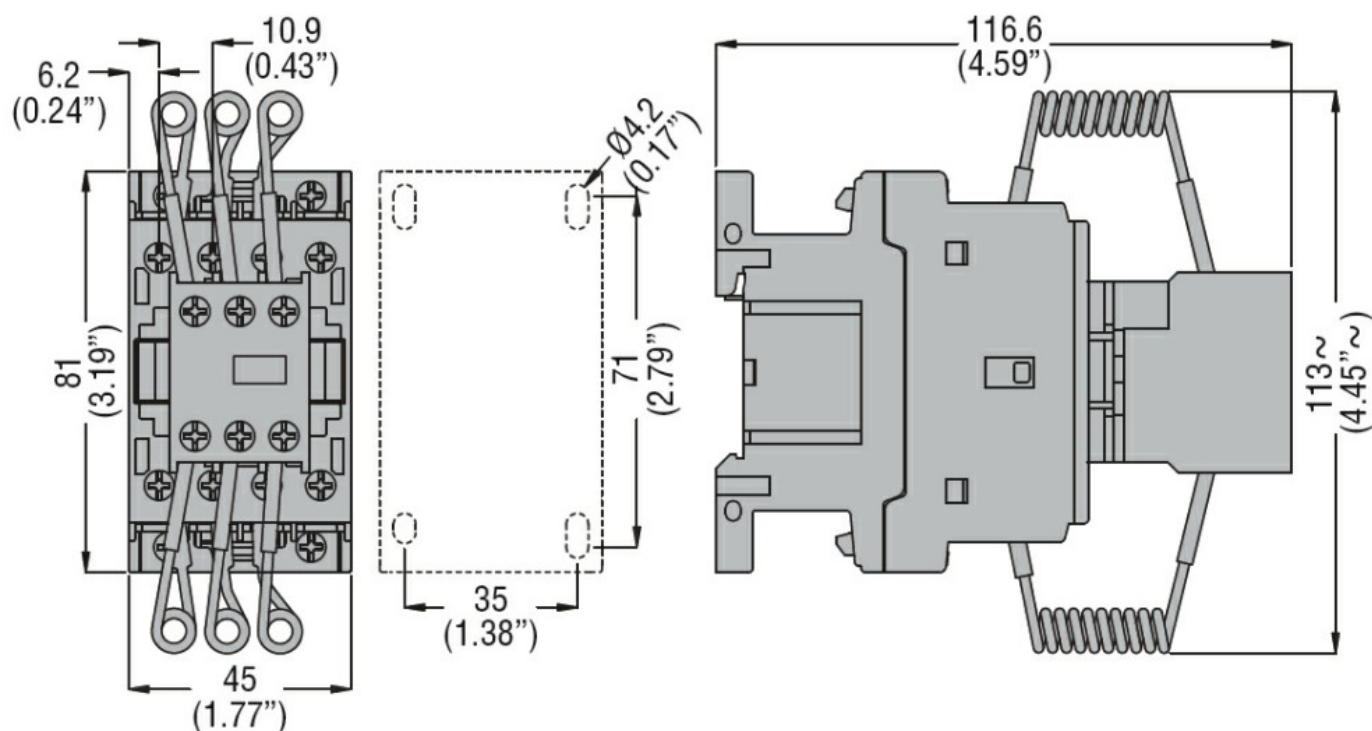
m 3000

### Tolleranze e protezioni

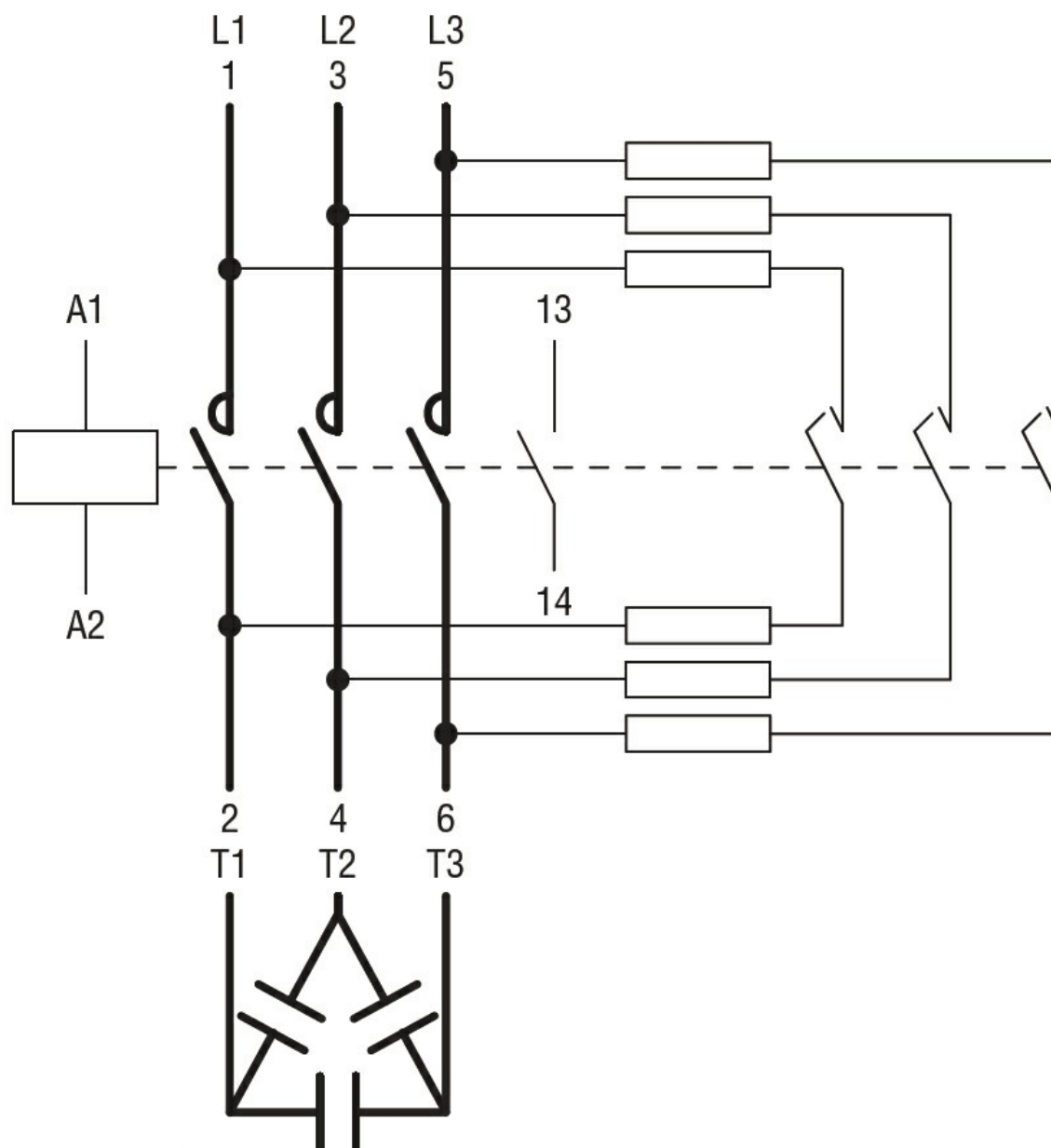
Grado di inquinamento

3

### Dimensioni



#### 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