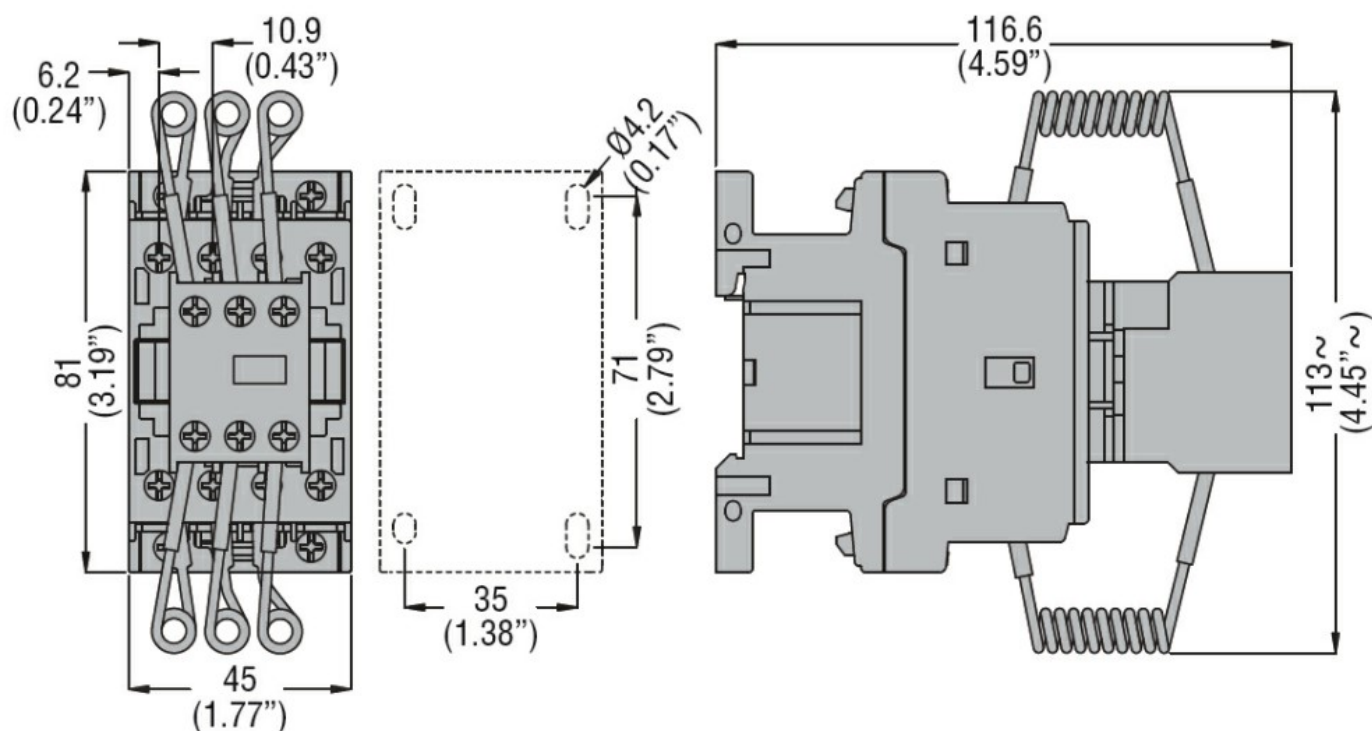




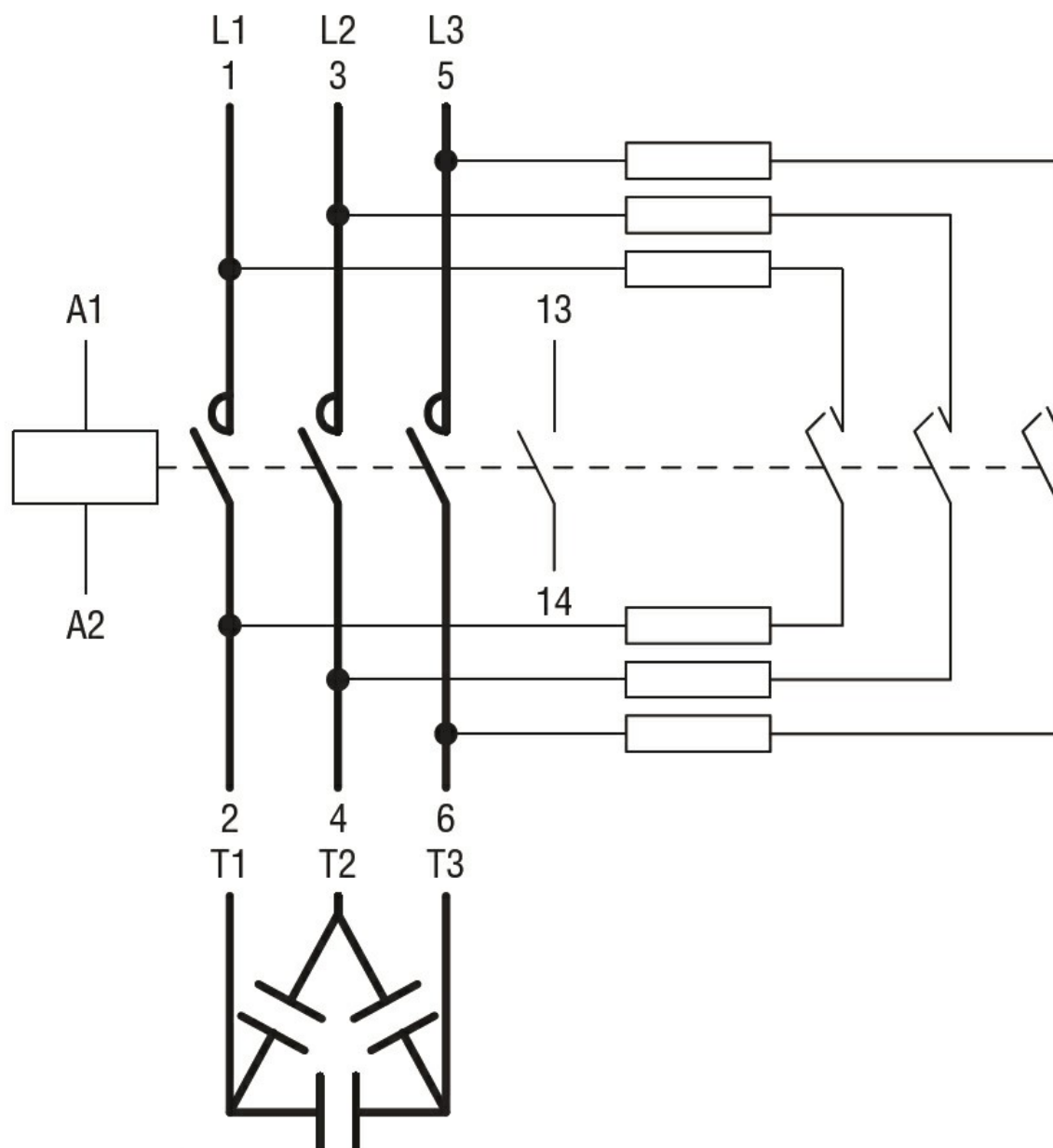
|                                                           |  |                       |           |
|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------|-----------|
| Denominazione del prodotto                                |  | Contattore di potenza |           |
| Tipo                                                      |  | BFK09                 |           |
| 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                   | Hz 25     |
|                                                           |  | max                   | Hz 400    |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     |  | A                     | 25        |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           |  |                       |           |
|                                                           |  | 230V                  | kvar 4.5  |
|                                                           |  | 400V                  | kvar 7.5  |
|                                                           |  | 440...480V            | kvar 9    |
|                                                           |  | 690V                  | kvar 10   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) |  | A                     | 150       |
| Fusibile di protezione                                    |  |                       |           |
|                                                           |  | gG (IEC)              | A 16      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      |  | A                     | 90        |
| Potere di apertura alla tensione                          |  |                       |           |
|                                                           |  | ≤440V                 | A 72      |
|                                                           |  | 500V                  | A 72      |
|                                                           |  | 690V                  | A 71      |
| Resistenza per polo (valore medio)                        |  | mΩ                    | 2.5       |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  |  |                       |           |
|                                                           |  | Ith                   | W 1.6     |
| Coppia di serraggio terminali                             |  |                       |           |
|                                                           |  | min                   | Nm 1.5    |
|                                                           |  | max                   | Nm 1.8    |
|                                                           |  | min                   | Ibin 1.1  |
|                                                           |  | max                   | Ibin 1.5  |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      |  |                       |           |
|                                                           |  | min                   | Nm 0.8    |
|                                                           |  | max                   | Nm 1      |
|                                                           |  | min                   | Ibin 0.8  |
|                                                           |  | max                   | Ibin 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     |  | Nr.                   | 2         |
| Sezione dei conduttori                                    |  |                       |           |
| AWG/Kcmil                                                 |  |                       |           |
|                                                           |  | max                   | 10        |
| Flessibili senza terminale                                |  |                       |           |
|                                                           |  | min                   | mm² 1     |
|                                                           |  | max                   | mm² 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 50/60Hz                               |                 | V               | 48                      |
| 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        | 25          |
| 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