



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK38

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                                  | 56                                                   |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>440...480V<br>690V | kvar<br>kvar<br>kvar<br>kvar<br>17<br>30<br>33<br>36 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                  | 320                                                  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)                           | A<br>63                                              |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                  | 380                                                  |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V              | A<br>A<br>A<br>304<br>240<br>192                     |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                 | 2                                                    |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>W                           | 6                                                    |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>2.5<br>3<br>1.8<br>2.2   |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>0.8<br>1<br>0.59<br>0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.                                | 2                                                    |
| Sezione dei conduttori                                    | AWG/Kcmil                          |                                                      |
|                                                           | max                                | 6                                                    |
| Flessibili senza terminale                                | min<br>max                         | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>2.5<br>16      |
| Flessibili con terminale                                  |                                    |                                                      |

|                                                      |                            |                            |                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
|                                                      | min                        | mm <sup>2</sup>            | 1                   |
|                                                      | max                        | mm <sup>2</sup>            | 10                  |
| Flessibile con terminale a forcella                  |                            |                            |                     |
|                                                      | min                        | mm <sup>2</sup>            | 1                   |
|                                                      | max                        | mm <sup>2</sup>            | 10                  |
| 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                          | 400                 |
| Manovre                                              |                            |                            |                     |
| Durata meccanica                                     |                            | cycles                     | 20000000            |
| Durata elettrica                                     |                            | cycles                     | 1400000             |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                            |                            |                     |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                            |                            |                     |
|                                                      | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles           | 1400000<br>20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                            |                            | Si                  |
| Comando bobina AC                                    |                            |                            |                     |
| 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                  |
| 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                         | 5                   |
|                                                      | max                        | ms                         | 15                  |
| Chiusura NC                                          |                            |                            |                     |
|                                                      | min                        | ms                         | 9                   |
|                                                      | max                        | ms                         | 20                  |
| Dati tecnici UL                                      |                            |                            |                     |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)           |                            | V                          | 600                 |
| General USE                                          |                            |                            |                     |
| Contattore                                           |                            |                            |                     |

AC A 56

## Condizioni ambientali

### Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

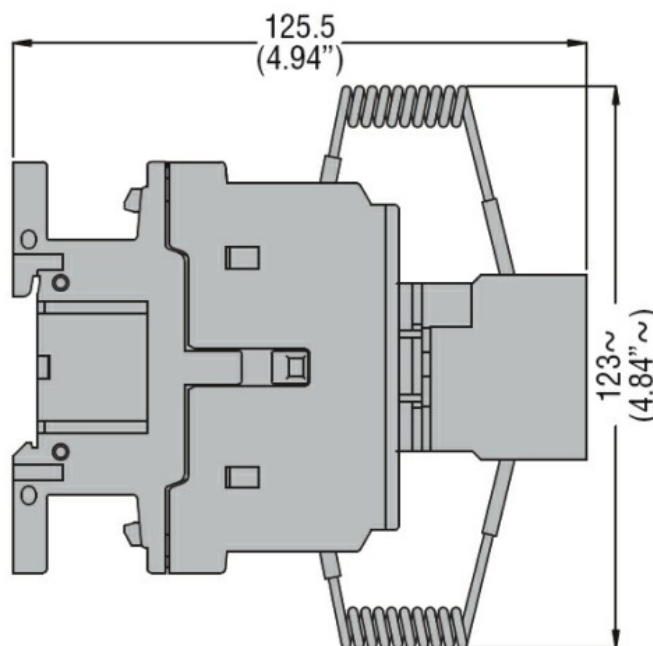
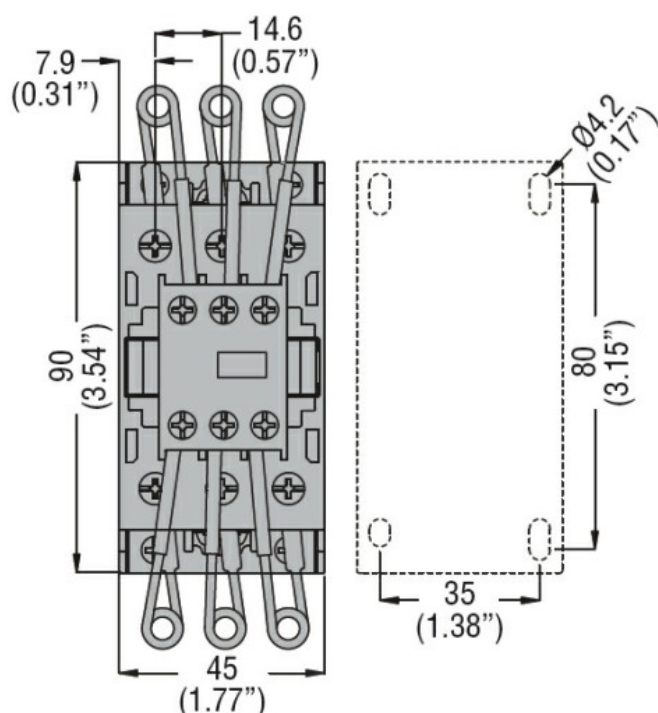
m 3000

## 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