



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK32

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>14<br>25<br>27.5<br>30 |
| 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                                  | 320                                                    |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V              | A<br>A<br>A<br>256<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         |                 | Piano verticale         |
|                                                      | Ammessa         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                            |                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                        |                 | g               | 400                     |
| Manovre                                              |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                     |                 | cycles          | 20000000                |
| Durata elettrica                                     |                 | cycles          | 1600000                 |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                 |                 |                         |
|                                                      | Carico nominale | cycles          | 1600000                 |
|                                                      | A vuoto         | cycles          | 20000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                 |                 | Si                      |
| Comando bobina AC                                    |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                 | V               | 230                     |
| 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

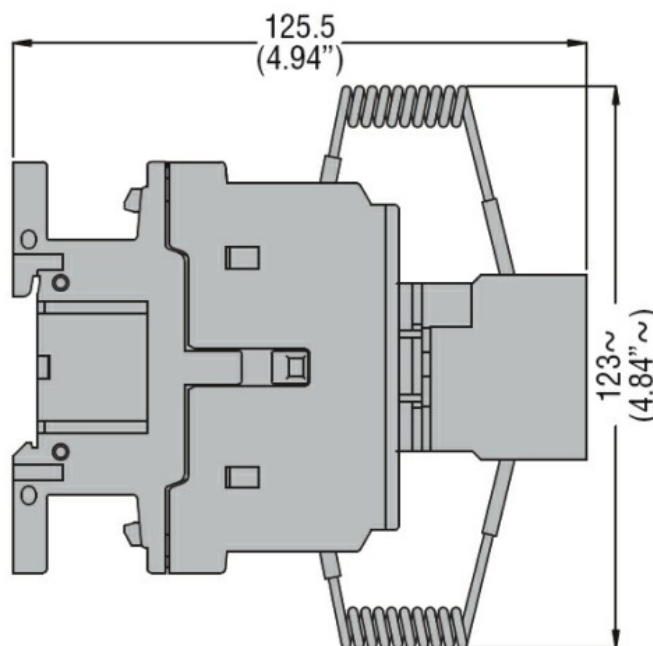
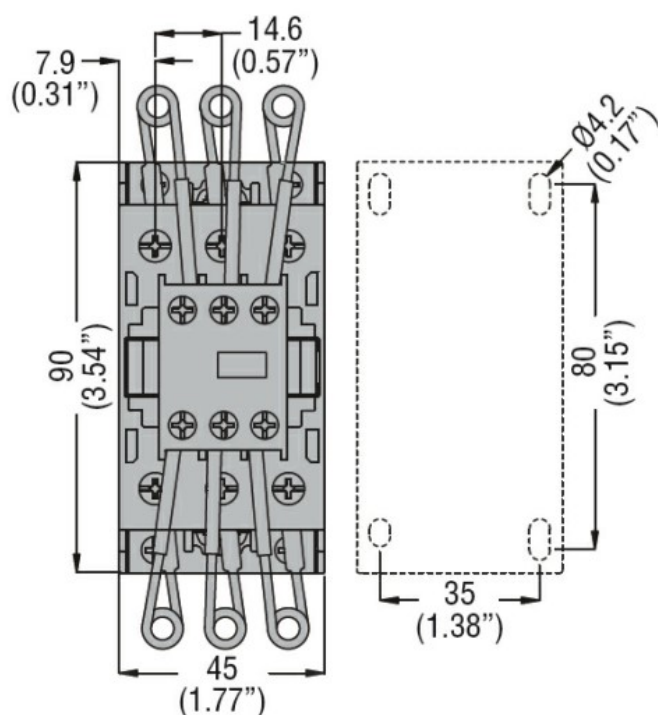
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

## 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