



|                                                           |            |      |                       |
|-----------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------|
| Denominazione del prodotto                                |            |      | Contattore di potenza |
| Tipo                                                      |            |      | BFK32                 |
| 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          | 56   |                       |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V       | kvar | 14                    |
|                                                           | 400V       | kvar | 25                    |
|                                                           | 440...480V | kvar | 27.5                  |
|                                                           | 690V       | kvar | 30                    |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A          | 320  |                       |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)   | A    | 63                    |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      |            | A    | 320                   |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V      | A    | 256                   |
|                                                           | 500V       | A    | 240                   |
|                                                           | 690V       | A    | 192                   |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ         | 2    |                       |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith        | W    | 6                     |
| Coppia di serraggio terminali                             | min        | Nm   | 2.5                   |
|                                                           | max        | Nm   | 3                     |
|                                                           | min        | Ibin | 1.8                   |
|                                                           | max        | Ibin | 2.2                   |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min        | Nm   | 0.8                   |
|                                                           | max        | Nm   | 1                     |
|                                                           | min        | Ibin | 0.59                  |
|                                                           | max        | Ibin | 0.74                  |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.        | 2    |                       |
| Sezione dei conduttori                                    |            |      |                       |
| AWG/Kcmil                                                 | max        | 6    |                       |
| Flessibili senza terminale                                | min        | mm²  | 2.5                   |
|                                                           | max        | mm²  | 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      |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                    |                            |                            |                     |
| Posizione di montaggio                               |                            |                            |                     |
|                                                      | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30°    |                     |
| Fissaggio                                            |                            | A vite / guida DIN<br>35mm |                     |
| Peso prodotto                                        |                            | g                          | 400                 |
| <b>Manovre</b>                                       |                            |                            |                     |
| Durata meccanica                                     |                            | cycles                     | 20000000            |
| Durata elettrica                                     |                            | cycles                     | 1600000             |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>          |                            |                            |                     |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                            |                            |                     |
|                                                      | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles           | 1600000<br>20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                            |                            | Si                  |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                            |                            |                     |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                            | V                          | 575                 |
| 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                 |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                   |                            |                            |                     |
| Manovra meccanica                                    |                            | cycles/h                   | 3600                |
| <b>Tempi di manovra</b>                              |                            |                            |                     |
| 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                  |
| <b>Dati tecnici UL</b>                               |                            |                            |                     |
| 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

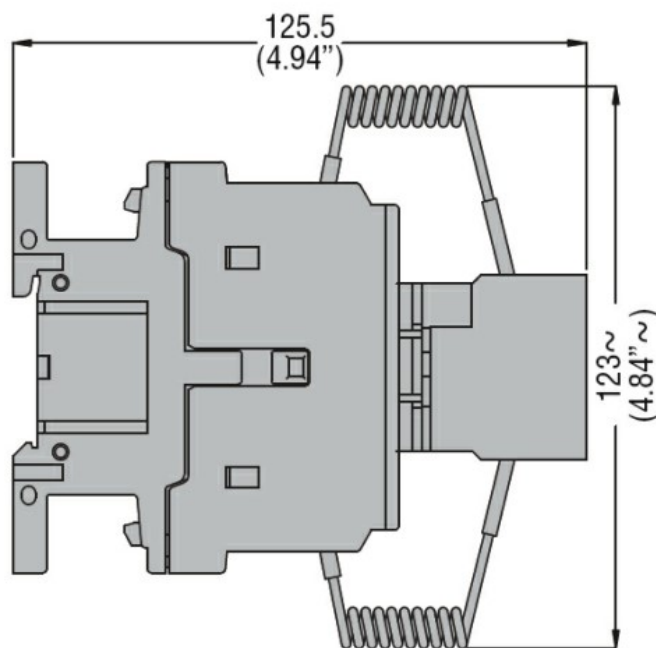
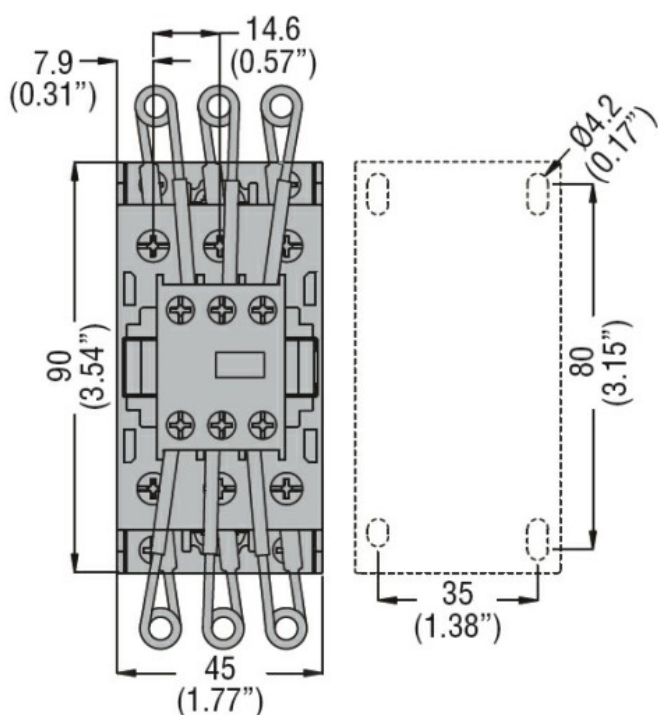
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

## Tolleranze e protezioni

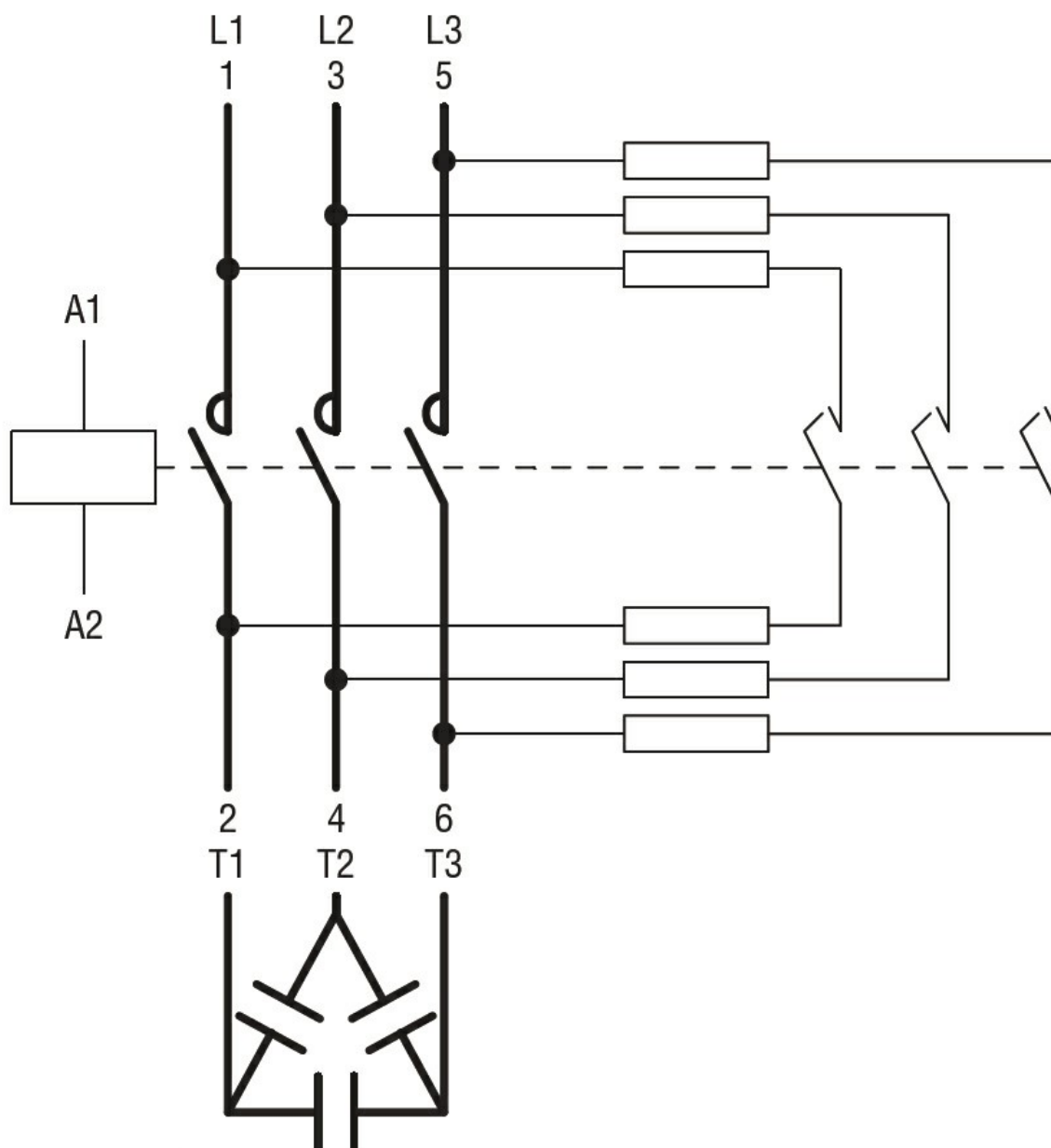
Grado di inquinamento

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