



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK65

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                  | 8     |
| Frequenza di impiego                                      | min Hz              | 25    |
|                                                           | max Hz              | 400   |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                   | 100   |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V kvar           | 26    |
|                                                           | 400V kvar           | 45    |
|                                                           | 440...480V kvar     | 50    |
|                                                           | 690V kvar           | 56    |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                   | 640   |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)            | A 100 |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                   | 650   |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V A             | 520   |
|                                                           | 500V A              | 425   |
|                                                           | 690V A              | 376   |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                  | 0.8   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith W               | 8     |
| Coppia di serraggio terminali                             | min Nm              | 4     |
|                                                           | max Nm              | 5     |
|                                                           | min Ibin            | 2.95  |
|                                                           | max Ibin            | 3.69  |
| 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                 | 2     |
| Flessibili senza terminale                                | min mm <sup>2</sup> | 1.5   |
|                                                           | max mm <sup>2</sup> | 35    |
| Flessibili con terminale                                  |                     |       |

|                                                      |                                 |                 |                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                      | min                             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                      | max                             | mm <sup>2</sup> | 35                      |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                                 |                 | IP20 front              |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                    |                                 |                 |                         |
| Posizione di montaggio                               |                                 |                 |                         |
|                                                      | Normale                         |                 | Piano verticale         |
|                                                      | Ammessa                         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                            |                                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                        |                                 | g               | 1090                    |
| <b>Manovre</b>                                       |                                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                     |                                 | cycles          | 15000000                |
| 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          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                                 |                 | Si                      |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                                 | V               | 220                     |
| 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              | 210                     |
|                                                      | Servizio                        | VA              | 15                      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                            |                                 | W               | 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              | 12                      |
|                                                      | max                             | ms              | 28                      |
|                                                      | Rilascio NA                     |                 |                         |
|                                                      | min                             | ms              | 8                       |
|                                                      | max                             | ms              | 22                      |
|                                                      | in DC                           |                 |                         |
|                                                      | Chiusura NA                     |                 |                         |
|                                                      | min                             | ms              | 40                      |
|                                                      | max                             | ms              | 85                      |
|                                                      | Rilascio NA                     |                 |                         |
|                                                      | min                             | ms              | 20                      |
|                                                      | max                             | ms              | 55                      |
| <b>Dati tecnici UL</b>                               |                                 |                 |                         |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)           |                                 | V               | 600                     |
| General USE                                          |                                 |                 |                         |

Contattore

AC A 100

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -50  
max °C 70

Temperatura di stoccaggio

min °C -60  
max °C 80

Altitudine massima

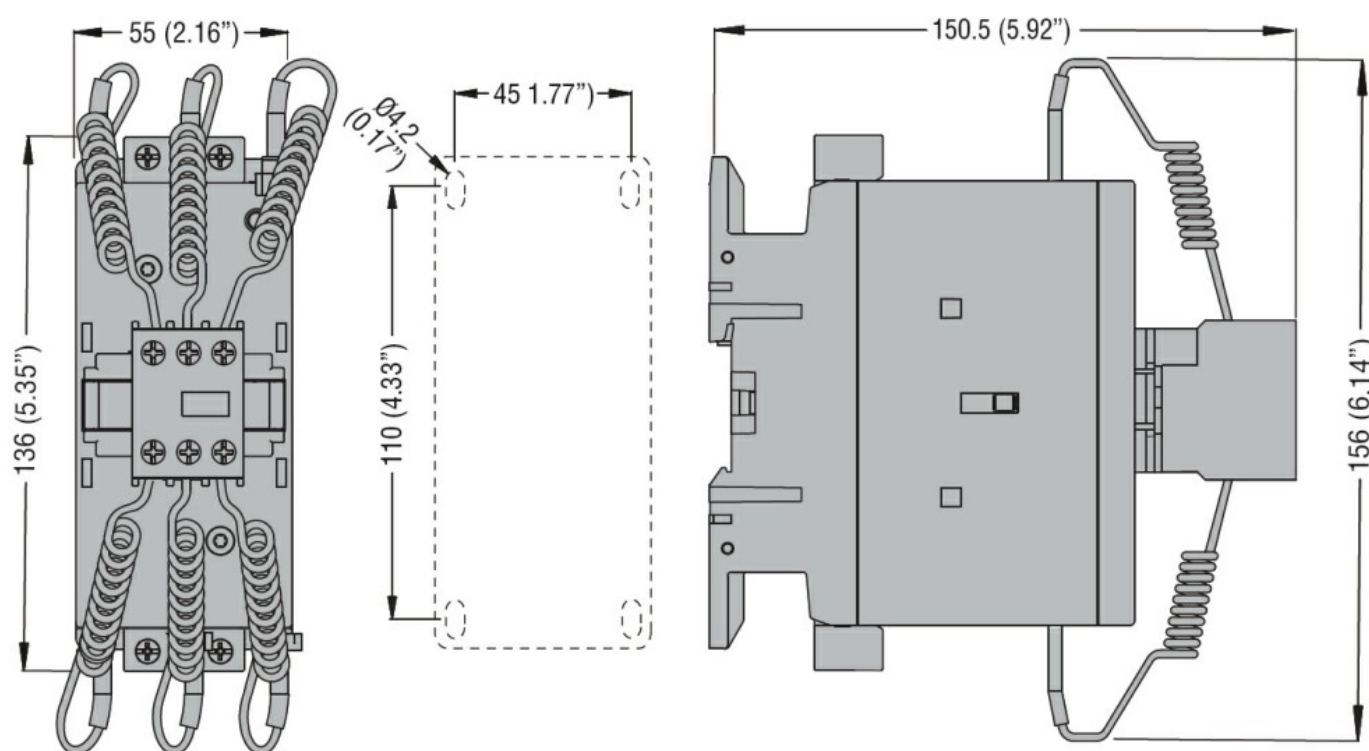
m 3000

### 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

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contattore  
capacitivo