



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK50

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                   | 90   |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V kvar           | 22   |
|                                                           | 400V kvar           | 40   |
|                                                           | 440...480V kvar     | 41   |
|                                                           | 690V kvar           | 46   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                   | 400  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)            | A 80 |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                   | 500  |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V A             | 400  |
|                                                           | 500V A              | 352  |
|                                                           | 690V A              | 312  |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                  | 0.8  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith W               | 6.5  |
| 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<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                            |                            |                  | A vite / guida DIN<br>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<br>A vuoto | cycles<br>cycles | 400000<br>15000000         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                            |                  |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz                          |                            | V                | 110                        |
| 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               | 210                        |
|                                                      | Servizio                   | VA               | 15                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                   |                            |                  |                            |
|                                                      | Spunto                     | VA               | 195                        |
|                                                      | Servizio                   | VA               | 13                         |
| 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 |

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC A 90

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

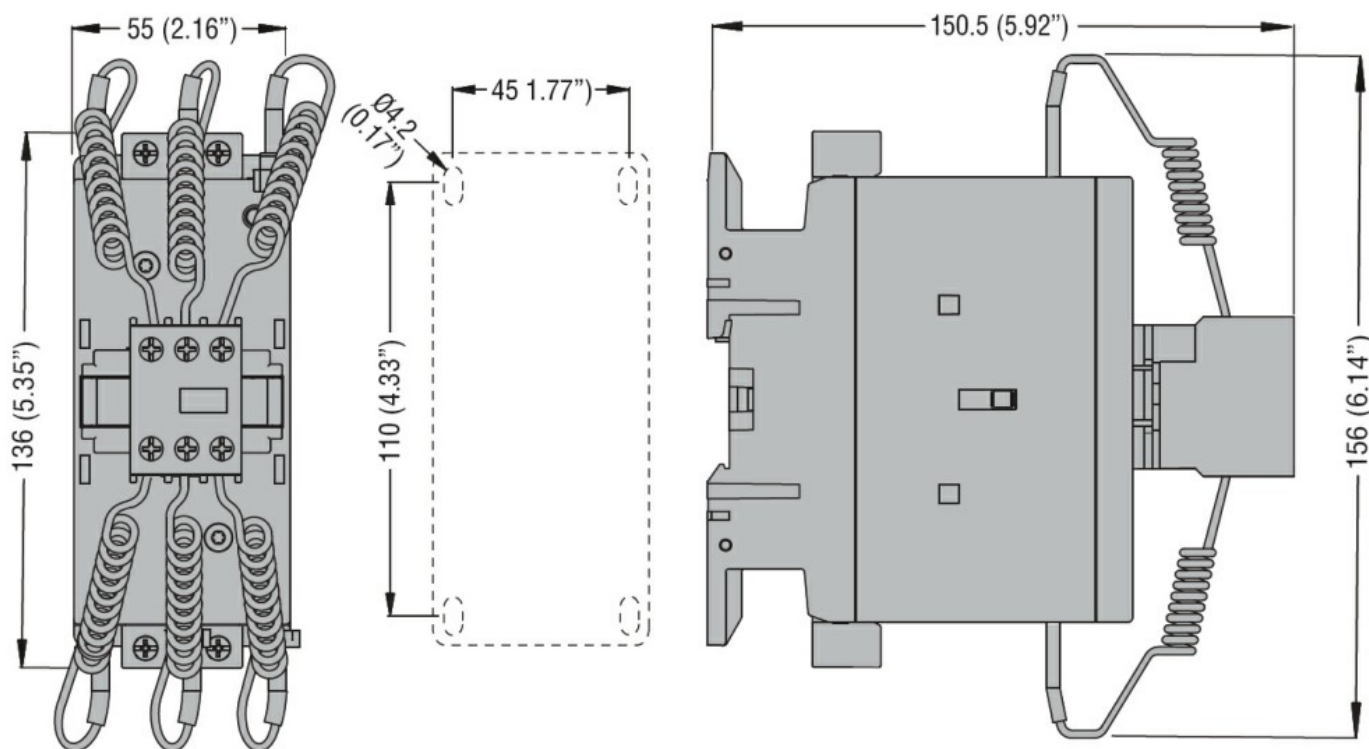
m 3000

#### Tolleranze e protezioni

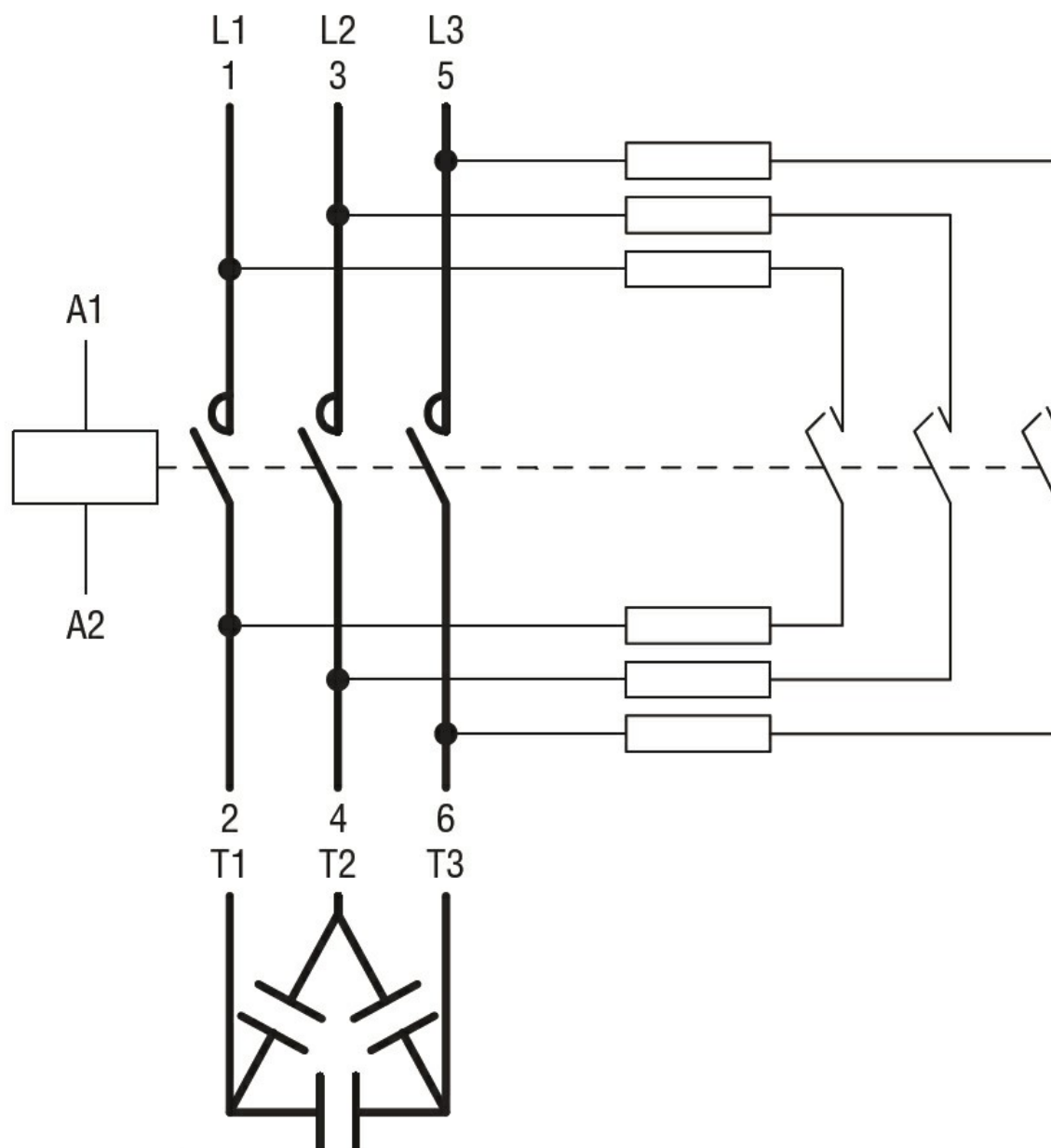
Grado di inquinamento

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