



Denominazione del prodotto

Contattore  
ausiliario  
BF00

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                               |     |     |
|-----------------------------------------------|-----|-----|
| Numero di poli                                | Nr. | 4   |
| 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 | 10 |
|---|----|

Corrente di impiego Ie

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A | 0 |
|------------------------------------|---|---|

Fusibile di protezione

|          |   |    |
|----------|---|----|
| gG (IEC) | A | 25 |
|----------|---|----|

Coppia di serraggio terminali

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| min | Nm   | 1.5 |
| max | Nm   | 1.8 |
| min | Ibin | 1.1 |
| max | Ibin | 1.5 |

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 | 10 |
|-----|----|

Flessibili senza terminale

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| min | mm <sup>2</sup> | 1 |
| max | mm <sup>2</sup> | 6 |

Flessibili con terminale

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| min | mm <sup>2</sup> | 1 |
| max | mm <sup>2</sup> | 4 |

Flessibile con terminale a forcella

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| min | mm <sup>2</sup> | 1 |
| max | mm <sup>2</sup> | 4 |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

**Caratteristiche meccaniche**

Posizione di montaggio

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Normale<br>Ammezza | Piano verticale<br>$\pm 30^{\circ}$ |
|--------------------|-------------------------------------|

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

|                                                           |          |             |          |  |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|--|
| Peso prodotto                                             | g        | 352         |          |  |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |          |             |          |  |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>            | A        | 10          |          |  |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     |          | A600 - P600 |          |  |
| Corrente di impiego AC15                                  |          |             |          |  |
|                                                           | 230V     | A           | 3        |  |
|                                                           | 400V     | A           | 1.9      |  |
|                                                           | 500V     | A           | 1.4      |  |
| Corrente di impiego DC12                                  |          |             |          |  |
|                                                           | 110V     | A           | 5.7      |  |
| Corrente di impiego DC13                                  |          |             |          |  |
|                                                           | 24V      | A           | 5.7      |  |
|                                                           | 48V      | A           | 2.9      |  |
|                                                           | 60V      | A           | 2.3      |  |
|                                                           | 110V     | A           | 1.25     |  |
|                                                           | 125V     | A           | 1.1      |  |
|                                                           | 220V     | A           | 0.55     |  |
|                                                           | 600V     | A           | 0.2      |  |
| <b>Manovre</b>                                            |          |             |          |  |
| Durata meccanica                                          |          | cycles      | 20000000 |  |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |          |             |          |  |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             |          |             |          |  |
|                                                           | A vuoto  | cycles      | 20000000 |  |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |          |             | Si       |  |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |          |             |          |  |
| Tensione nominale a 60Hz                                  |          | V           | 460      |  |
| 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          | 10       |  |
|                                                           | max      | ms          | 20       |  |
| Chiusura NC                                               |          |             |          |  |
|                                                           | min      | ms          | 14       |  |
|                                                           | max      | ms          | 28       |  |
| Rilascio NC                                               |          |             |          |  |

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 7  |
| max | ms | 18 |

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contatti ausiliari

AC A 10

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL A600 - P600

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

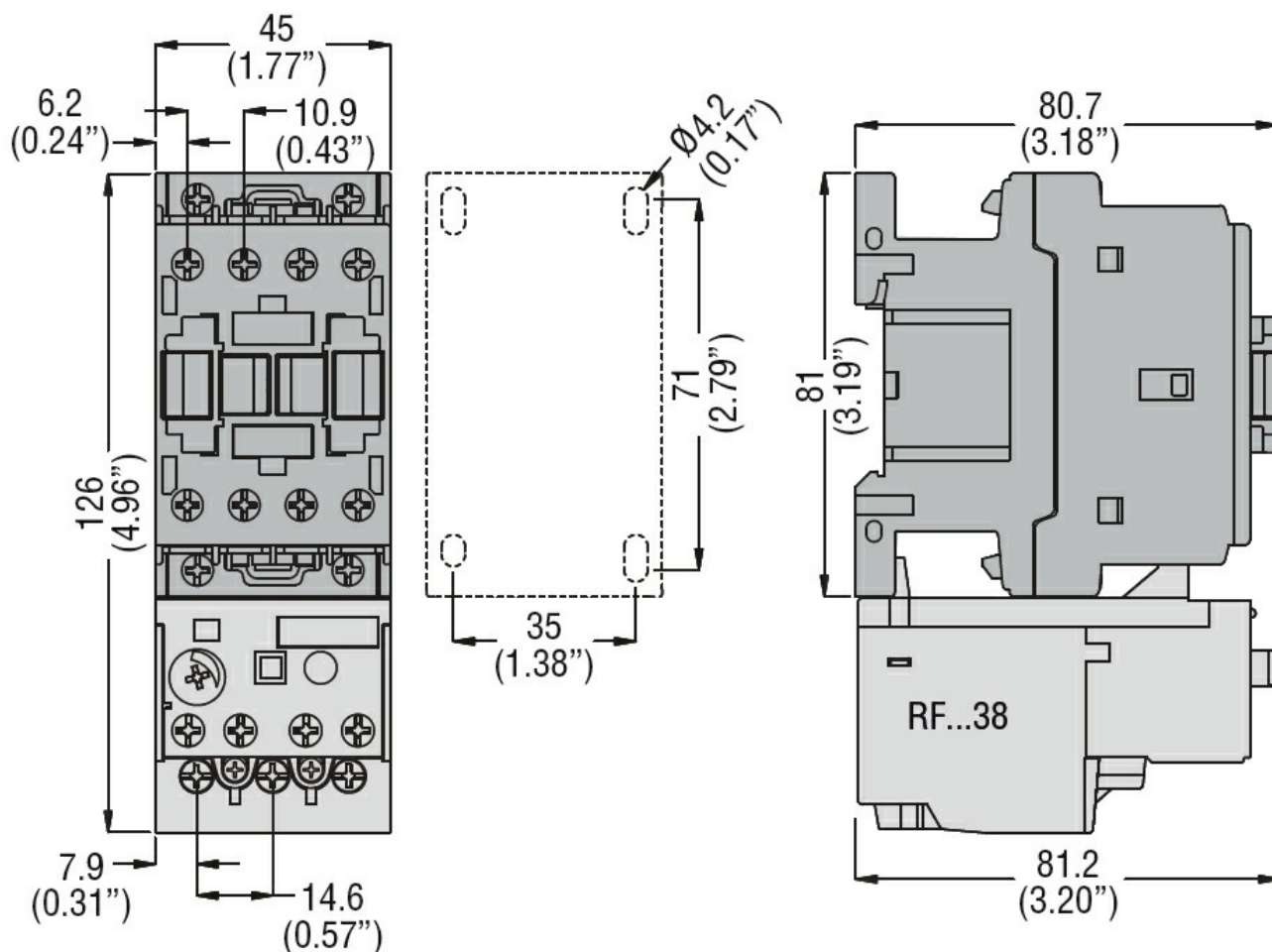
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima m 3000

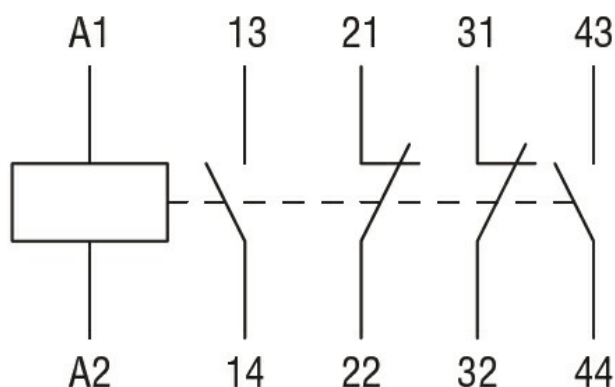
#### Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento 3

#### Dimensioni



#### Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-5-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-5-1

### Omologazioni

CCC

cULus

EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000196 -  
Contattore  
ausiliario