



|   |                            |                  |     |
|---|----------------------------|------------------|-----|
| Denominazione del prodotto                                | Contattore di potenza BF18 |                  |     |
| Tipo  |                            |                  |     |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                       |                            |                  |     |
| 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                | 32  |
| Corrente di impiego Ie                                    |                            |                  |     |
| AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                        | A                          | 32               |     |
| AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                        | A                          | 26               |     |
| AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                        | A                          | 23               |     |
| AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )       | A                          | 18               |     |
| AC-4 (400V)   | A                          | 8.5              |     |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )     |                            |                  |     |
| 230V  | kW                         | 12               |     |
| 400V  | kW                         | 21               |     |
| 500V  | kW                         | 26               |     |
| 690V  | kW                         | 36               |     |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) |                            | A                | 200 |
| Fusibile di protezione                                    |                            |                  |     |
| gG (IEC)  | A                          | 32               |     |
| aM (IEC)  | A                          | 20               |     |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      |                            | A                | 180 |
| Potere di apertura alla tensione                          |                            |                  |     |
| $\leq 440\text{V}$  | A                          | 144              |     |
| 500V  | A                          | 120              |     |
| 690V  | A                          | 94               |     |
| Resistenza per polo (valore medio)                        |                            | $\text{m}\Omega$ | 2.5 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  |                            |                  |     |
| Ith   | W                          | 2.6              |     |
| AC-3  | W                          | 0.8              |     |
| 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>Ammessa         | Piano verticale<br>±30° |                     |
| Fissaggio   | A vite / guida DIN<br>35mm |                         |                     |
| Peso prodotto   | g                          | 360                     |                     |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati    |                            |                         |                     |
| Corrente convenzionale termica Ith                    | A                          | 32                      |                     |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                 | A600 - P600                |                         |                     |
| Manovre   |                            |                         |                     |
| Durata meccanica                                      | cycles                     | 20000000                |                     |
| Durata elettrica                                      | cycles                     | 1600000                 |                     |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |                            |                         |                     |
| 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                         |                         |                     |
| Comando bobina AC                                     |                            |                         |                     |
| Tensione nominale a 60Hz                              | V                          | 48                      |                     |
| 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<br>Servizio         | VA 75<br>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<br>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  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase |        |      |
|  | a 480V | A 14 |
|  | a 600V | A 17 |

**Potenza meccanica erogata con**

|                       |          |    |    |
|-----------------------|----------|----|----|
| Motore monofase in AC | 110/120V | HP | 1  |
|                       | 230V     | HP | 3  |
| Motore trifase in AC  |          |    |    |
|                       | 200/208V | HP | 5  |
|                       | 220/240V | HP | 5  |
|                       | 460/480V | HP | 10 |
|                       | 575/600V | HP | 15 |

**General USE**

|                    |             |   |     |
|--------------------|-------------|---|-----|
| Contattore         | AC          | A | 32  |
| Contatti ausiliari |             |   |     |
|                    | tensione AC | V | 600 |
|                    | AC          | A | 10  |
|                    | tensione DC | V | 250 |
|                    | DC          | A | 1   |

**Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Condizioni ambientali | SI - A600 |
|-----------------------|-----------|

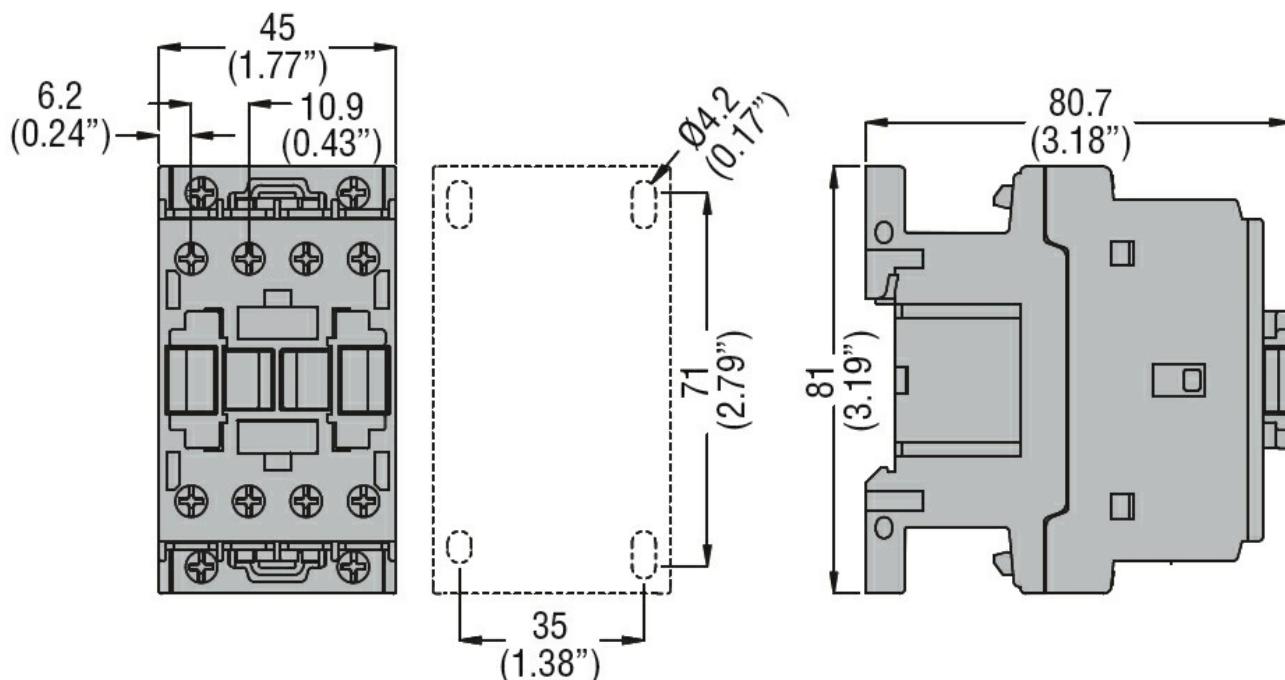
**Temperatura**

|                           |     |    |      |
|---------------------------|-----|----|------|
| Temperatura di impiego    | min | °C | -50  |
|                           | max | °C | 70   |
| Temperatura di stoccaggio | min | °C | -60  |
|                           | max | °C | 80   |
| Altitudine massima        | m   |    | 3000 |

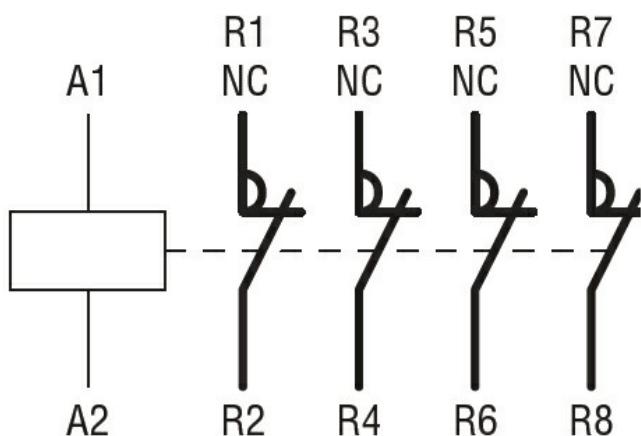
**Tolleranze e protezioni**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.