



|   |                    |      |      |                                  |
|---|--------------------|------|------|----------------------------------|
| Denominazione del prodotto                                |                    |      |      | Contattore di<br>potenza<br>BF18 |
| Tipo  |                    |      |      | BF18                             |
| <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 (≤40°C)       |      | A    | 32                               |
|   | AC-1 (≤55°C)       |      | A    | 26                               |
|   | AC-1 (≤70°C)       |      | A    | 23                               |
|   | AC-3 (≤440V ≤55°C) |      | A    | 18                               |
|   | AC-4 (400V)        |      | A    | 8.5                              |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°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                          | ≤440V              | A    | 144  |                                  |
|   | 500V               | A    | 120  |                                  |
|   | 690V               | A    | 94   |                                  |
| Resistenza per polo (valore medio)                        |                    |      | mΩ   | 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             |          |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                            |                            |          |
| Posizione di montaggio                                    |                            |                            |          |
|   | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30°    |          |
| Fissaggio   |                            | A vite / guida DIN<br>35mm |          |
| Peso prodotto   | g                          | 496                        |          |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                            |                            |          |
| Corrente convenzionale termica Ith                        | A                          | 32                         |          |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     |                            | A600 - P600                |          |
| <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                     | 1600000  |
|   |                            | cycles                     | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                            | Si                         |          |
| <b>Comando bobina DC</b>                                  |                            |                            |          |
| Tensione nominale di comando                              | V                          | 125                        |          |
| Limiti di funzionamento                                   |                            |                            |          |
| Chiusura  |                            |                            |          |
|   | min                        | %Us                        | 70       |
|   | max                        | %Us                        | 125      |
| Rilascio  |                            |                            |          |
|   | min                        | %Us                        | 10       |
|   | max                        | %Us                        | 40       |
| Assorbimento medio a ≤20°C                                |                            |                            |          |
|   | Spunto                     | W                          | 5.4      |
|   | Servizio                   | W                          | 5.4      |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                        |                            |                            |          |
| Manovra meccanica   | cycles/h                   | 3600                       |          |
| <b>Tempi di manovra</b>                                   |                            |                            |          |
| 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 |
| <hr/> |             |     |    |    |
|       | in DC       |     |    |    |
|       | Chiusura NC |     |    |    |
|       |             | min | ms | 24 |
|       |             | max | ms | 30 |
|       | Rilascio NC |     |    |    |
|       |             | min | ms | 47 |
|       |             | max | ms | 57 |

### 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  |
| <hr/>                                      |          |    |  |     |
| Potenza meccanica erogata con              |          |    |  |     |
| Motore monofase in AC                      |          |    |  |     |
|  | 110/120V | HP |  | 1   |
|  | 230V     | HP |  | 3   |
| Motore trifase in AC                       |          |    |  |     |
|  | 200/208V | HP |  | 5   |
|  | 220/230V | 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

SI - A600

### 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

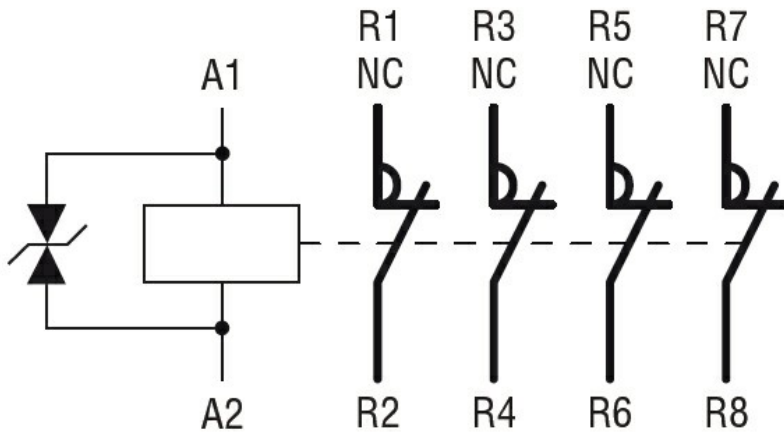
#### Grado di inquinamento

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

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.