



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF18

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<br>max                                                                        | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                                                                                 | 32                                                   |
| Corrente di impiego Ie                                    | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>32<br>26<br>23<br>18<br>8.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                            | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>12<br>21<br>26<br>36         |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                                                                 | 200                                                  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                              | A<br>A<br>32<br>20                                   |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                                                                 | 180                                                  |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V                                                             | A<br>A<br>A<br>144<br>120<br>94                      |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                                                                | 2.5                                                  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>AC-3                                                                       | W<br>W<br>2.6<br>0.8                                 |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin<br>1.5<br>1.8<br>1.1<br>1.5 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin<br>0.8<br>1<br>0.8<br>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                          | 362                               |
| Sezione dei conduttori                                    |                            |                                   |
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil                          | max                        | 10                                |
| <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<br>cycles 20000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                  |                            | 1                                 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                            | Si                                |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                            |                                   |
| 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                                 |                            |                                   |

CONTATTORE QUADRIPOLORE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 32A, BOBINA IN AC  
50/60HZ, 24VAC, 4NC

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

|          |    |    |
|----------|----|----|
| Spunto   | VA | 75 |
| Servizio | VA | 9  |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| Spunto   | VA | 70  |
| Servizio | VA | 6.5 |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |    |
|----------|----|----|
| Spunto   | VA | 75 |
| Servizio | VA | 9  |

Dissipazione a  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  50Hz W 2.5

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 3600

Tempi di manovra

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

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  |
| 220/230V | 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 | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 70  |

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

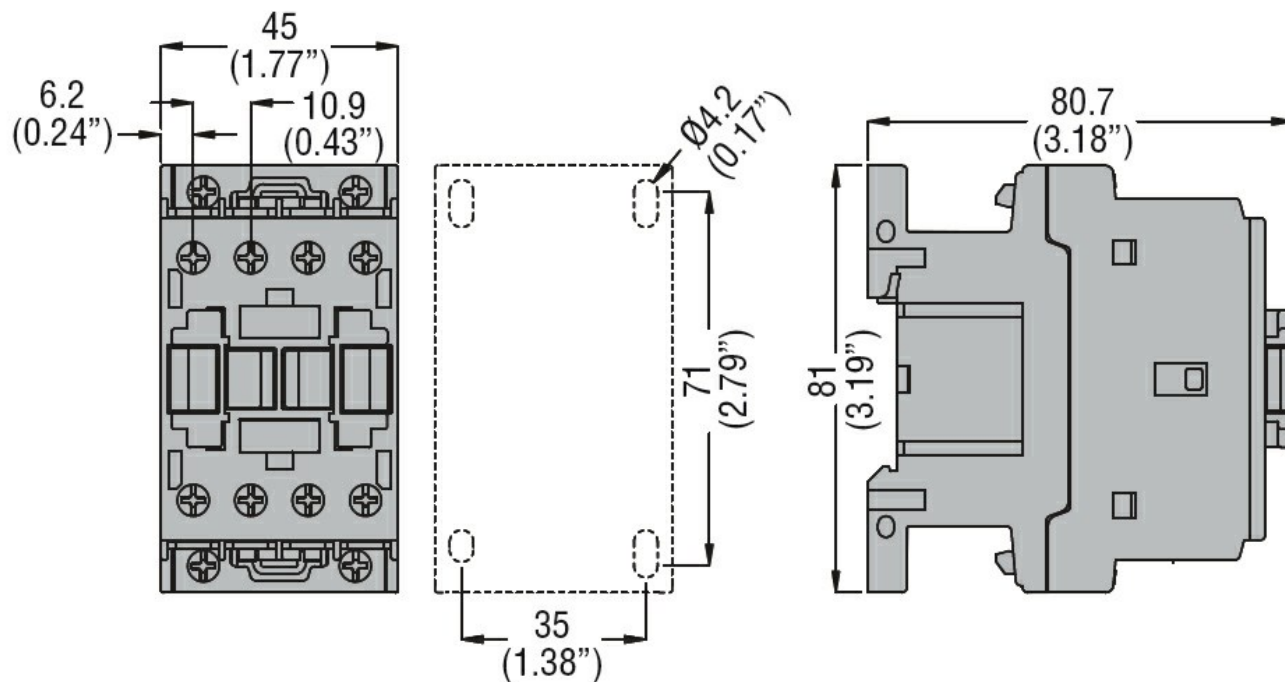
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Tolleranze e protezioni

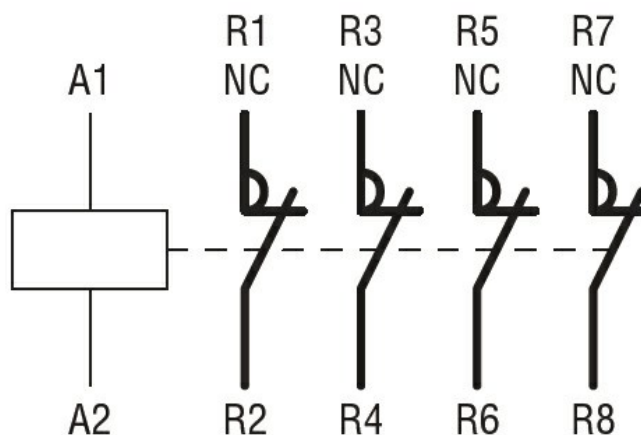
Grado di inquinamento

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.