



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFD80

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                           |                               |                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Numero di poli                                            | Nr.                           | 4                                                   |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                    | V                             | 1000                                                |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)             | kV                            | 8                                                   |
| Frequenza di impiego                                      | min<br>max                    | Hz<br>Hz<br>25<br>400                               |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                             | 115                                                 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie  | 400V<br>600V<br>800V<br>1000V | A<br>A<br>A<br>A<br>115<br>100<br>90<br>80          |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                             | 640                                                 |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)<br>aM (IEC)          | A<br>A<br>125<br>80                                 |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                            | 0.6                                                 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>W                      | 7.9                                                 |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max      | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>4<br>5<br>2.95<br>3.69  |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min<br>max<br>min<br>max      | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>0.8<br>1<br>0.8<br>0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.                           | 2                                                   |
| Sezione dei conduttori                                    | AWG/Kcmil                     |                                                     |
|                                                           | max                           | 2                                                   |
| Flessibili senza terminale                                | min<br>max                    | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>1.5<br>35     |
| Flessibili con terminale                                  | min<br>max                    | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup><br>1.5<br>35     |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529      |                               | IP20 front                                          |

**Caratteristiche meccaniche**

**Posizione di montaggio**

|           | Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30°    |
|-----------|--------------------|----------------------------|
| Fissaggio |                    | A vite / guida DIN<br>35mm |

|               |   |       |
|---------------|---|-------|
| Peso prodotto | g | 12476 |
|---------------|---|-------|

**Manovre**

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 15000000 |
|------------------|--------|----------|

**Informazioni relative alla sicurezza**

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|  |         |        |          |
|--|---------|--------|----------|
|  | A vuoto | cycles | 15000000 |
|--|---------|--------|----------|

|                                      |  |    |
|--------------------------------------|--|----|
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 |  | Si |
|--------------------------------------|--|----|

**Comando bobina AC**

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Tensione nominale a 50/60Hz | V | 230 |
|-----------------------------|---|-----|

**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 |
|---------------------------|---|---|

**Frequenza massima dei cicli**

|                   |          |      |
|-------------------|----------|------|
| Manovra meccanica | cycles/h | 3600 |
|-------------------|----------|------|

**Tempi di manovra**

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

Rilascio NA

max ms 85

min ms 20

max ms 55

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC A 115

4 poli in serie DC1

600V A 100

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -50

max °C 70

Temperatura di stoccaggio

min °C -60

max °C 80

Altitudine massima

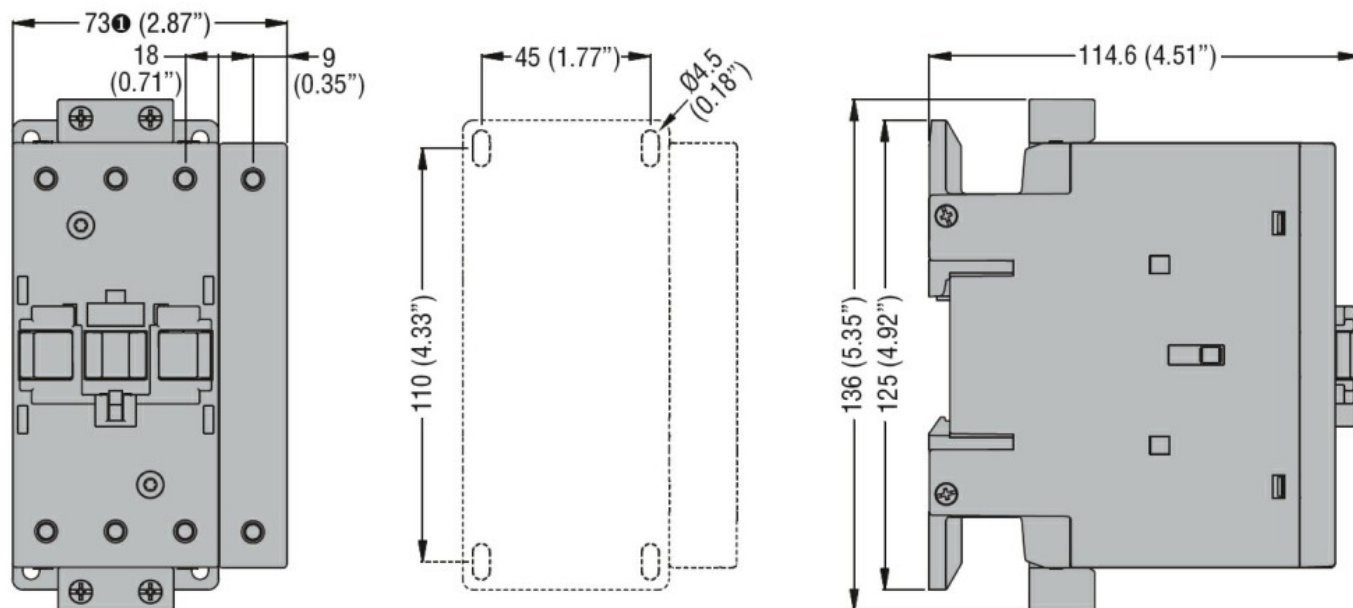
m 3000

#### Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

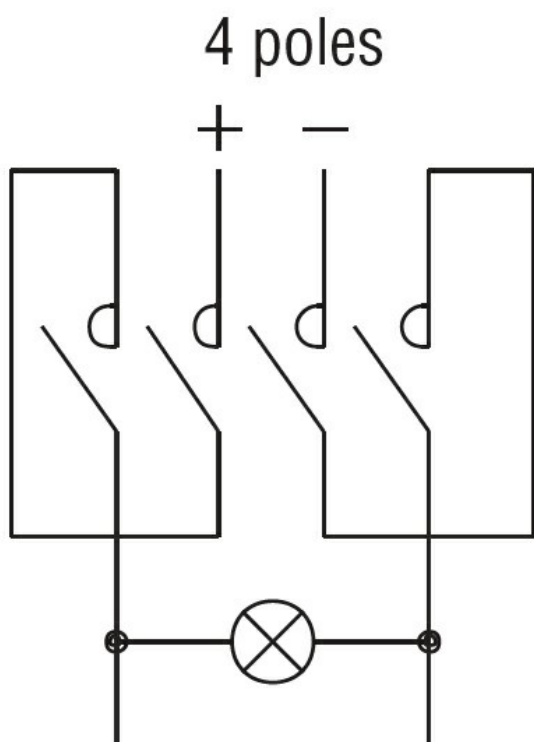
3

#### Dimensioni



① BF80T2 82mm/3.23"

#### 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

cULus

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002552 -  
Contattore di  
potenza,  
commutazione  
CC