



#### 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                                                 | Hz 25  |
|                                                                                 | max                                                 | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$ | A                                                   | 115    |
| Corrente di impiego Ie                                                          |                                                     |        |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                  | A 115  |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                  | A 95   |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                  | A 80   |
|                                                                                 | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 80   |
|                                                                                 | AC-4 (400V)                                         | A 38   |
| Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                          |                                                     |        |
|                                                                                 | 230V                                                | A 80   |
|                                                                                 | 400V                                                | A 80   |
|                                                                                 | 415V                                                | A 80   |
|                                                                                 | 440V                                                | A 80   |
|                                                                                 | 500V                                                | A 78   |
|                                                                                 | 690V                                                | A 57   |
|                                                                                 | 1000V                                               | A 28   |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )                           |                                                     |        |
|                                                                                 | 230V                                                | kW 43  |
|                                                                                 | 400V                                                | kW 76  |
|                                                                                 | 500V                                                | kW 95  |
|                                                                                 | 690V                                                | kW 120 |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie            |                                                     |        |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 70   |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 60   |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 60   |
|                                                                                 | 110V                                                | A 8    |
|                                                                                 | 220V                                                | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie            |                                                     |        |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 100  |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 100  |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 100  |
|                                                                                 | 110V                                                | A 80   |
|                                                                                 | 220V                                                | A 9    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie            |                                                     |        |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 100  |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 100  |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 100  |
|                                                                                 | 110V                                                | A 85   |
|                                                                                 | 220V                                                | A 95   |

|                                                               |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A    | 100  |
|                                                               | 48V      | A    | 100  |
|                                                               | 75V      | A    | 100  |
|                                                               | 110V     | A    | 100  |
|                                                               | 220V     | A    | 115  |
|                                                               |          |      |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 40   |
|                                                               | 48V      | A    | 30   |
|                                                               | 75V      | A    | 30   |
|                                                               | 110V     | A    | 3    |
|                                                               | 220V     | A    | –    |
|                                                               |          |      |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 60   |
|                                                               | 48V      | A    | 50   |
|                                                               | 75V      | A    | 50   |
|                                                               | 110V     | A    | 40   |
|                                                               | 220V     | A    | 5    |
|                                                               |          |      |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 80   |
|                                                               | 48V      | A    | 70   |
|                                                               | 75V      | A    | 70   |
|                                                               | 110V     | A    | 60   |
|                                                               | 220V     | A    | 64   |
|                                                               |          |      |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | 90   |
|                                                               | 48V      | A    | 90   |
|                                                               | 75V      | A    | 90   |
|                                                               | 110V     | A    | 75   |
|                                                               | 220V     | A    | 80   |
|                                                               |          |      |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 640  |
| Fusibile di protezione                                        |          |      |      |
|                                                               | gG (IEC) | A    | 125  |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 80   |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 800  |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |      |      |
|                                                               | ≤440V    | A    | 640  |
|                                                               | 500V     | A    | 625  |
|                                                               | 690V     | A    | 456  |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 0.6  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |      |      |
|                                                               | Ith      | W    | 7.9  |
|                                                               | AC-3     | W    | 3.8  |
| Coppia di serraggio terminali                                 |          |      |      |
|                                                               | min      | Nm   | 4    |
|                                                               | max      | Nm   | 5    |
|                                                               | min      | Ibin | 2.95 |
|                                                               | max      | Ibin | 3.69 |
| 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 | 2                          |                                         |
| Flessibili senza terminale                            |  |     |                            |                                         |
|                                                       |  | min | mm <sup>2</sup>            | 1.5                                     |
|                                                       |  | max | mm <sup>2</sup>            | 35                                      |
| Flessibili con terminale                              |  |     |                            |                                         |
|                                                       |  | min | mm <sup>2</sup>            | 1.5                                     |
|                                                       |  | max | mm <sup>2</sup>            | 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                          | 1240                                    |
| Manovre                                               |  |     |                            |                                         |
| Durata meccanica                                      |  |     | cycles                     | 15000000                                |
| Durata elettrica                                      |  |     | cycles                     | 1300000                                 |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |  |     |                            |                                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |  |     | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles<br>1300000<br>15000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |  |     | Si                         |                                         |
| Comando bobina AC                                     |  |     |                            |                                         |
| Tensione nominale a 60Hz                              |  |     | V                          | 230                                     |
| Limiti di funzionamento                               |  |     |                            |                                         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |  |     |                            |                                         |
| Chiusura                                              |  |     | min                        | %Us<br>80                               |
|                                                       |  |     | max                        | %Us<br>110                              |
| Rilascio                                              |  |     | min                        | %Us<br>20                               |
|                                                       |  |     | max                        | %Us<br>55                               |
| Assorbimento medio a 20°C                             |  |     |                            |                                         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |  |     | Spunto<br>Servizio         | VA<br>VA<br>210<br>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<br>12                                |
|                                                       |  |     | max                        | ms<br>28                                |
| Rilascio NA                                           |  |     | min                        | ms<br>8                                 |
|                                                       |  |     | max                        | ms<br>22                                |
| in DC                                                 |  |     |                            |                                         |

Chiusura NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 40 |
| max | ms | 85 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 20 |
| max | ms | 55 |

**Dati tecnici UL**

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 77 |
| a 600V | A | 77 |

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 25 |
| 220/240V | HP | 30 |
| 460/480V | HP | 60 |
| 575/600V | HP | 75 |

**General USE**

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 115 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 200 |
| Classe fusibile            |    | J   |

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 10  |
| Fusibile                   | A  | 200 |
| Classe fusibile            |    | RK5 |

**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**

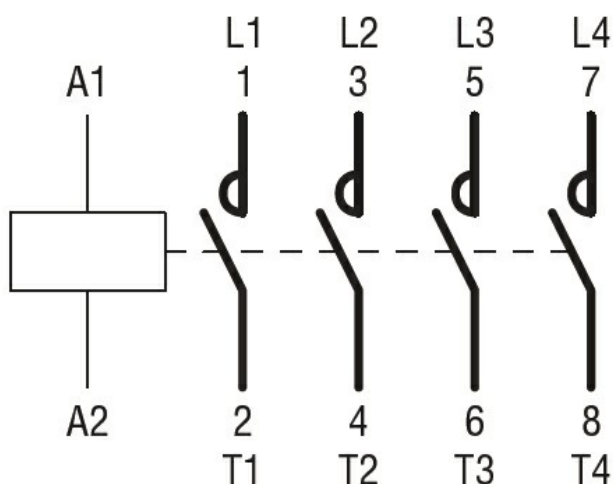
Grado di inquinamento 3

**Dimensioni**



❶ 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 60335-2-89  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

##### Omologazioni

CCC  
CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L  
CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L  
cULus  
UL 60335-2-40 LZGH A2L  
UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.