



**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 ≤ 40°C | A                  | 100    |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)       | A 100  |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 80   |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 70   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 65   |
|  | AC-4 (400V)        | A 31   |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                              | 230V               | A 65   |
|  | 400V               | A 65   |
|  | 415V               | A 65   |
|  | 440V               | A 65   |
|  | 500V               | A 53   |
|  | 690V               | A 47   |
|  | 1000V              | A 25   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V               | kW 38  |
|  | 400V               | kW 65  |
|  | 500V               | kW 82  |
|  | 690V               | kW 114 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     | ≤24V               | A 50   |
|  | 48V                | A 50   |
|  | 75V                | A 50   |
|  | 110V               | A 8    |
|  | 220V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie     | ≤24V               | A 70   |
|  | 48V                | A 70   |
|  | 75V                | A 70   |
|  | 110V               | A 60   |
|  | 220V               | A 9    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie     | ≤24V               | A 70   |
|  | 48V                | A 70   |
|  | 75V                | A 70   |
|  | 110V               | A 60   |
|  | 220V               | A 90   |

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie

|      |   |     |
|------|---|-----|
| ≤24V | A | 70  |
| 48V  | A | 70  |
| 75V  | A | 70  |
| 110V | A | 70  |
| 220V | A | 110 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

|      |   |    |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 35 |
| 48V  | A | 25 |
| 75V  | A | 25 |
| 110V | A | 3  |
| 220V | A | –  |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

|      |   |    |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 45 |
| 48V  | A | 40 |
| 75V  | A | 40 |
| 110V | A | 30 |
| 220V | A | 5  |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

|      |   |    |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 55 |
| 48V  | A | 50 |
| 75V  | A | 50 |
| 110V | A | 35 |
| 220V | A | 52 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

|      |   |    |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 60 |
| 48V  | A | 60 |
| 75V  | A | 60 |
| 110V | A | 50 |
| 220V | A | 65 |

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 650

Potere di apertura alla tensione

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| ≤440V | A | 520 |
| 500V  | A | 425 |
| 690V  | A | 376 |

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.8

Potenza dissipata per polo (valori medi)

|      |   |     |
|------|---|-----|
| Ith  | W | 8   |
| AC-3 | W | 3.4 |

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                 |                     |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |                            |                            |                     |
| Posizione di montaggio                                |                            |                            |                     |
|   | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30°    |                     |
| Fissaggio   |                            | A vite / guida DIN<br>35mm |                     |
| Peso prodotto   | g                          | 1240                       |                     |
| <b>Manovre</b>  |                            |                            |                     |
| Durata meccanica                                      | cycles                     | 15000000                   |                     |
| Durata elettrica                                      | cycles                     | 1400000                    |                     |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |                            |                            |                     |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                            |                            |                     |
|   | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles           | 1400000<br>15000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                            | Si                         |                     |
| <b>Comando bobina AC</b>                              |                            |                            |                     |
| Tensione nominale a 50/60Hz                           | V                          | 400                        |                     |
| 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                        | 40                  |
|   | 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 |
|             | 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 | 65 |
| a 600V | A | 62 |

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 20 |
| 220/240V | HP | 25 |
| 460/480V | HP | 50 |
| 575/600V | HP | 60 |

General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 100 |
|----|---|-----|

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



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 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.