



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF150

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|  |                    |        |
|--|--------------------|--------|
| Numero di poli   | Nr.                | 3      |
| 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    | A                  | 165    |
| Corrente di impiego Ie                                   |                    |        |
|  | AC-1 (≤40°C)       | A 165  |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 135  |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 118  |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 150  |
|  | AC-4 (400V)        | A 70   |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           |                    |        |
|  | 230V               | kW 45  |
|  | 400V               | kW 75  |
|  | 415V               | kW 75  |
|  | 440V               | kW 75  |
|  | 500V               | kW 90  |
|  | 690V               | kW 110 |
|  | 1000V              | kW 55  |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                          |                    |        |
|  | 230V               | A 150  |
|  | 400V               | A 150  |
|  | 415V               | A 150  |
|  | 440V               | A 150  |
|  | 500V               | A 128  |
|  | 690V               | A 113  |
|  | 1000V              | A 51   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           |                    |        |
|  | 230V               | kW 62  |
|  | 400V               | kW 110 |
|  | 500V               | kW 136 |
|  | 690V               | kW 187 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie |                    |        |
|  | ≤24V               | A 165  |
|  | 48V                | A 165  |
|  | 75V                | A 150  |
|  | 110V               | A 10   |
|  | 220V               | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie |                    |        |
|  | ≤24V               | A 165  |

|   |          |    |      |
|---|----------|----|------|
|   | 48V      | A  | 165  |
|   | 75V      | A  | 165  |
|   | 110V     | A  | 150  |
|   | 220V     | A  | 14   |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 165  |
|   | 75V      | A  | 165  |
|   | 110V     | A  | 160  |
|   | 220V     | A  | 150  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 165  |
|   | 75V      | A  | 165  |
|   | 110V     | A  | 165  |
|   | 220V     | A  | 165  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 60   |
|   | 75V      | A  | 44   |
|   | 110V     | A  | 6    |
|   | 220V     | A  | –    |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 82   |
|   | 75V      | A  | 70   |
|   | 110V     | A  | 80   |
|   | 220V     | A  | 7    |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 195  |
|   | 75V      | A  | 110  |
|   | 110V     | A  | 120  |
|   | 220V     | A  | 120  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A  | 165  |
|   | 48V      | A  | 130  |
|   | 75V      | A  | 130  |
|   | 110V     | A  | 150  |
|   | 220V     | A  | 150  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A  | 1200 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC) | A  | 250  |
|   | aM (IEC) | A  | 160  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A  | 1500 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A  | 1200 |
|   | 500V     | A  | 1025 |
|   | 690V     | A  | 905  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ | 0.45 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W  | 12   |
|   | AC-3     | W  | 10.1 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 |          |    |      |

|  |                 |                 |                         |
|--|-----------------|-----------------|-------------------------|
|  | min             | Nm              | 6                       |
|  | max             | Nm              | 7                       |
|  | min             | Ibin            | 35.4                    |
|  | max             | Ibin            | 44.3                    |
| Coppia di serraggio terminali bobina                 |                 |                 |                         |
|  | min             | Nm              | 0.8                     |
|  | max             | Nm              | 1                       |
|  | min             | Ibin            | 0.59                    |
|  | max             | Ibin            | 0.74                    |
| Sezione dei conduttori                               |                 |                 |                         |
| AWG/Kcmil  |                 |                 |                         |
|  | max             |                 | 2/0                     |
| Flessibili senza terminale                           |                 |                 |                         |
|  | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|  | max             | mm <sup>2</sup> | 70                      |
| Flessibili con terminale                             |                 |                 |                         |
|  | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|  | max             | mm <sup>2</sup> | 70                      |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                 |                 | IP20 front              |
| Caratteristiche meccaniche                           |                 |                 |                         |
| Posizione di montaggio                               |                 |                 |                         |
|  | Normale         |                 | Piano verticale         |
|  | Ammessa         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio  |                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto  |                 | g               | 2060                    |
| Manovre  |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                     |                 | cycles          | 15000000                |
| Durata elettrica                                     |                 | cycles          | 800000                  |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                 |                 |                         |
|  | Carico nominale | cycles          | 800000                  |
|  | A vuoto         | cycles          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                 |                 | Si                      |
| Comando bobina AC                                    |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                    |                 |                 |                         |
|  | min             | V               | 20                      |
|  | max             | V               | 48                      |
| Limiti di funzionamento                              |                 |                 |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                   |                 |                 |                         |
| Chiusura   |                 |                 |                         |
|  | min             | %Us             | 85 Us min               |
|  | max             | %Us             | 110 Us max              |
| Rilascio   |                 |                 |                         |
|  | max             | %Us             | ≤70 Us min              |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                   |                 |                 |                         |
| Chiusura   |                 |                 |                         |
|  | min             | %Us             | 85 Us min               |
|  | max             | %Us             | 110 Us max              |
| Rilascio   |                 |                 |                         |
|  | max             | %Us             | ≤70 Us min              |
| Assorbimento medio a 20°C                            |                 |                 |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                   |                 |                 |                         |
|  | Spunto          | VA              | 70...175                |

|  |  |          |          |                  |
|--|--|----------|----------|------------------|
|  |  | Servizio | VA       | 1.7...3.5        |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz             |  | Spunto   | VA       | 70...175         |
|  |  | Servizio | VA       | 1.7...3.5        |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                |  | Spunto   | VA       | 70...175         |
|  |  | Servizio | VA       | 1.7...3.5        |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |  |          | W        | 1.3...1.5        |
| <b>Comando bobina DC</b>                       |  |          |          |                  |
| Tensione nominale di comando                   |  |          |          |                  |
|  |  | min      | V        | 20               |
|  |  | max      | V        | 48               |
| Limiti di funzionamento                        |  |          |          |                  |
| Chiusura                                       |  | min      | %Us      | 80 Us min        |
|  |  | max      | %Us      | 110 Us max       |
| Rilascio                                       |  | max      | %Us      | $\leq 70$ Us min |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |  |          |          |                  |
|  |  | Spunto   | W        | 70...80          |
|  |  | Servizio | W        | 1.3...1.5        |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |  |          |          |                  |
| Manovra meccanica                              |  |          | cycles/h | 2000             |
| <b>Tempi di manovra</b>                        |  |          |          |                  |
| Tempi medi con comando a Us                    |  |          |          |                  |
| in AC  |  |          |          |                  |
| Chiusura NA                                    |  | min      | ms       | 45               |
|  |  | max      | ms       | 90               |
| Rilascio NA                                    |  | min      | ms       | 24               |
|  |  | max      | ms       | 60               |
| in DC  |  |          |          |                  |
| Chiusura NA                                    |  | min      | ms       | 45               |
|  |  | max      | ms       | 90               |
| Rilascio NA                                    |  | min      | ms       | 24               |
|  |  | max      | ms       | 60               |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |  |          |          |                  |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |  |          | V        | 600              |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |          |          |                  |
| Motore trifase in AC                           |  |          |          |                  |
| 200/208V                                       |  | HP       |          | 50               |
| 220/240V                                       |  | HP       |          | 50               |
| 460/480V                                       |  | HP       |          | 100              |
| 575/600V                                       |  | HP       |          | 125              |
| General USE                                    |  |          |          |                  |
| Contattore                                     |  | AC       | A        | 165              |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |          |          |                  |
| High fault                                     |  |          |          |                  |
| Corrente di corto circuito                     |  |          | kA       | 100              |
| Fusibile                                       |  |          | A        | 200              |

| Standard fault             | Classe fusibile | J   |
|----------------------------|-----------------|-----|
| Corrente di corto circuito | kA              | 10  |
| Fusibile                   | A               | 250 |
| Classe fusibile            |                 | RK5 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

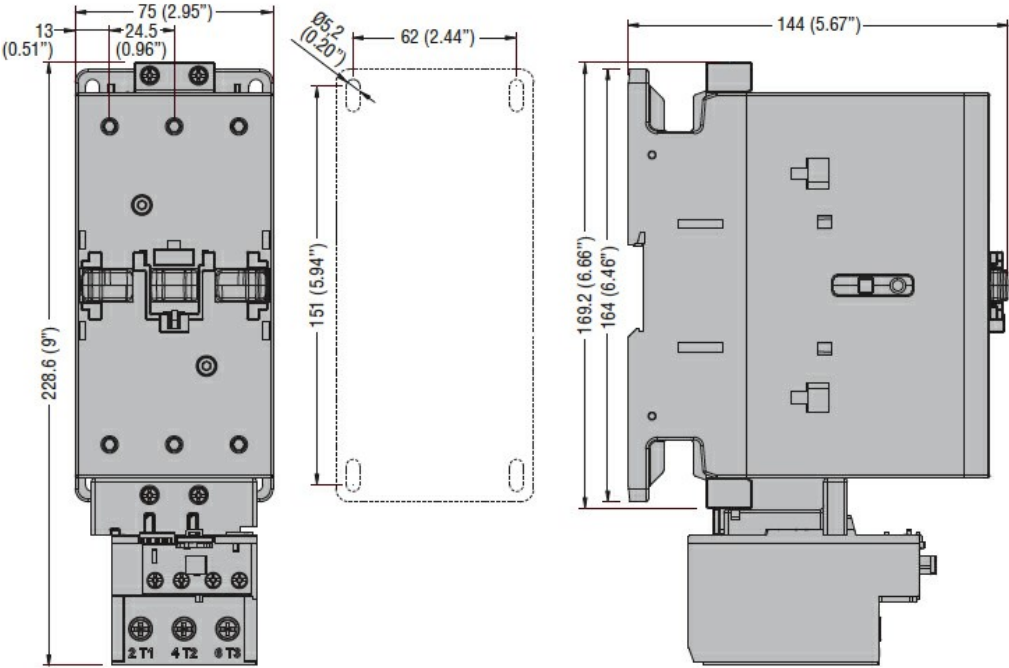
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Tolleranze e protezioni

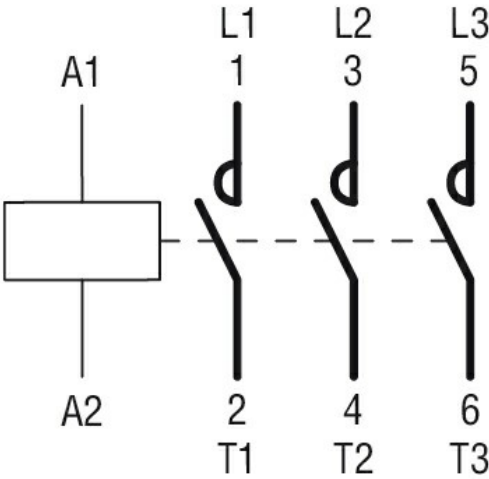
Grado di inquinamento

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

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.