



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   |
| 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   |
| 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 | 4.4  |
|                                                               | max      | Ibin | 5.2  |

## 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<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30° |
|--------------------|-------------------------|

## Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

## Peso prodotto

g 2020

## 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 60Hz

V 48

## Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Rilascio

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| max | %Us | 55 |
|-----|-----|----|

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 80  |
| max | %Us | 110 |

Rilascio

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 20 |
| max | %Us | 55 |

## Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| Spunto   | VA | 300 |
| Servizio | VA | 20  |

## Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W 6.5

## Frequenza massima dei cicli

## Manovra meccanica

cycles/h 1500

## Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 45 |
| max | ms | 32 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 9  |
| max | ms | 24 |

**Dati tecnici UL**

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 |
| Classe fusibile            |    | J   |

Standard fault

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

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

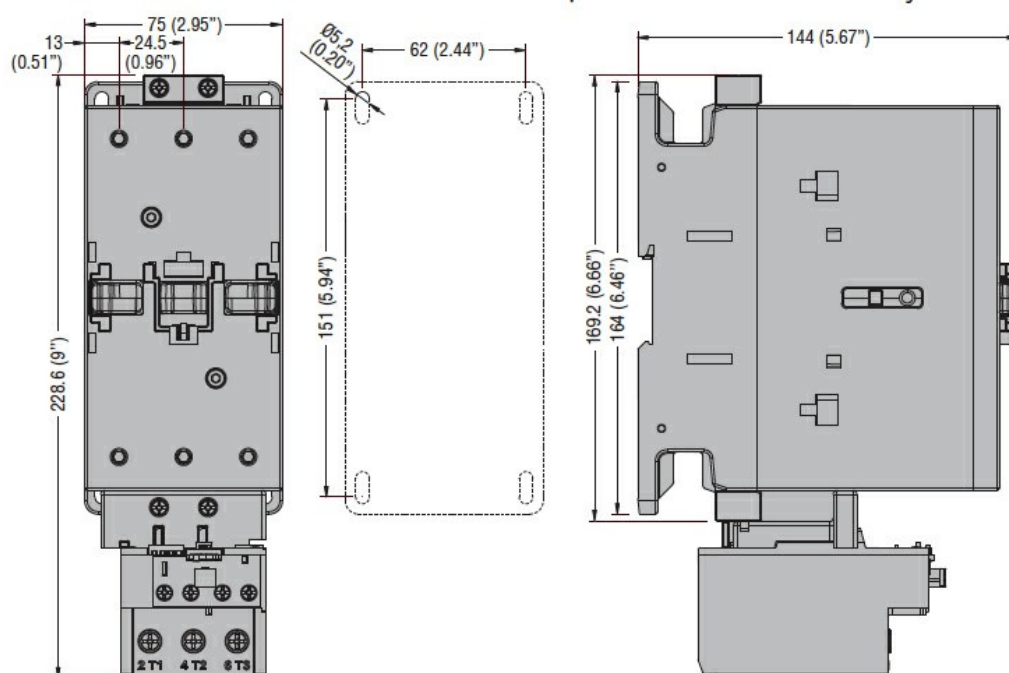
Temperatura di stoccaggio

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

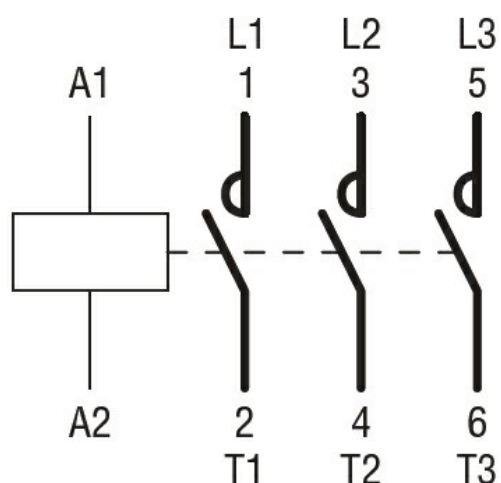
Altitudine massima

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

**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.