



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF150

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 | 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 |
| 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 |
| | | |
| 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 le 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 le 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 le 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 le 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) | | | |
| | I _{th} | W | 12 |
| | AC-3 | W | 10.1 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 6 |
| | max | Nm | 7 |
| | min | lbin | 4.4 |
| | max | lbin | 5.2 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | lbin | 0.59 |
| | max | lbin | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Sezione dei conduttori | | | |
| | AWG/Kcmil | | |
| | max | | 2/0 |

| | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------------------|
| Flessibili senza terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 70 |
| Flessibili con terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 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 2420 |
| 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 | | | V 48 |
| 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 | 300 |
| | Servizio | VA | 20 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 275 |
| | Servizio | VA | 17 |
| 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

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 |

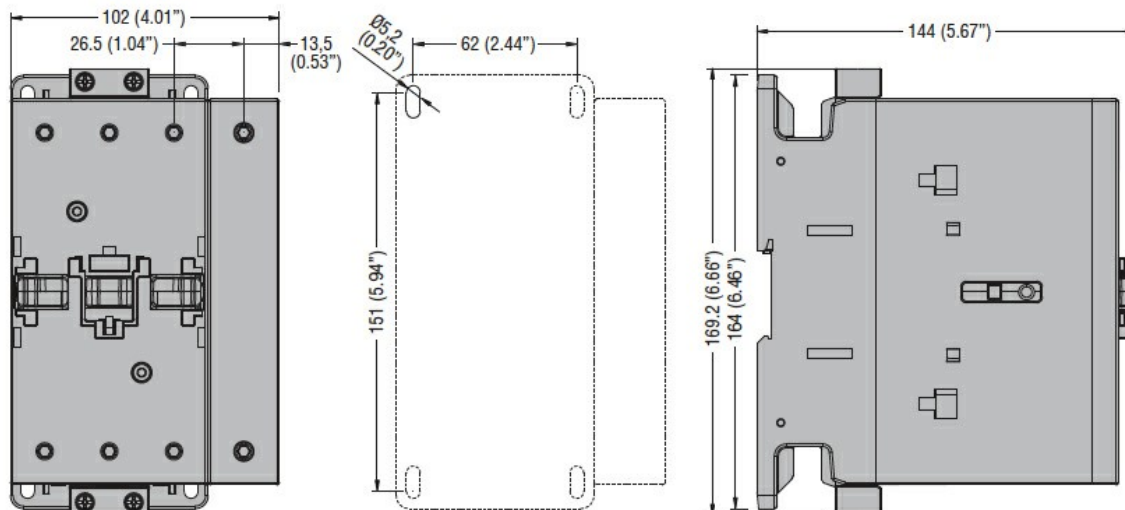
Temperatura di stoccaggio

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

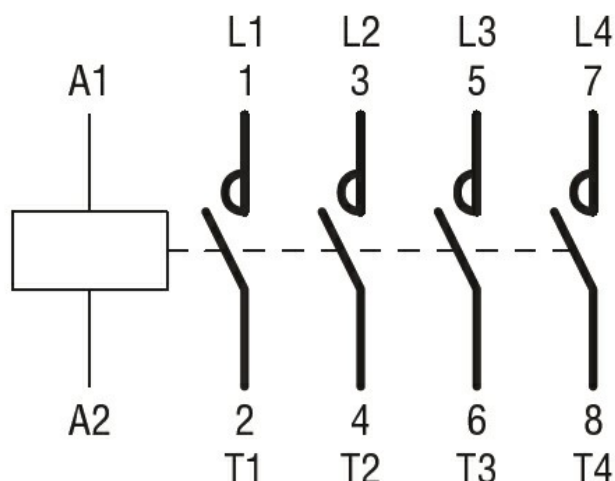
Altitudine massima

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

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.