



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 max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	165
Corrente di impiego le			
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	165	
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	135	
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	118	
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	150	
AC-4 (400V)	A	70	
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )			
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 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )			
230V	A	150	
400V	A	150	
415V	A	150	
440V	A	150	
500V	A	128	
690V	A	113	
1000V	A	51	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	165	
48V	A	165	
75V	A	150	
110V	A	10	
220V	A	—	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	165	
48V	A	165	
75V	A	165	
110V	A	150	
220V	A	14	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			

	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	160
	220V	A	150
Corrente max le 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
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	—
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
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
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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	12
	AC-3	W	10.1
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I <sub>bin</sub>	4.4
	max	I <sub>bin</sub>	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	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

Peso prodotto

g 2020

Manovre

cycles 15000000

Durata meccanica

cycles 800000

Durata elettrica

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 575

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
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

cycles/h 1500

Manovra meccanica

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

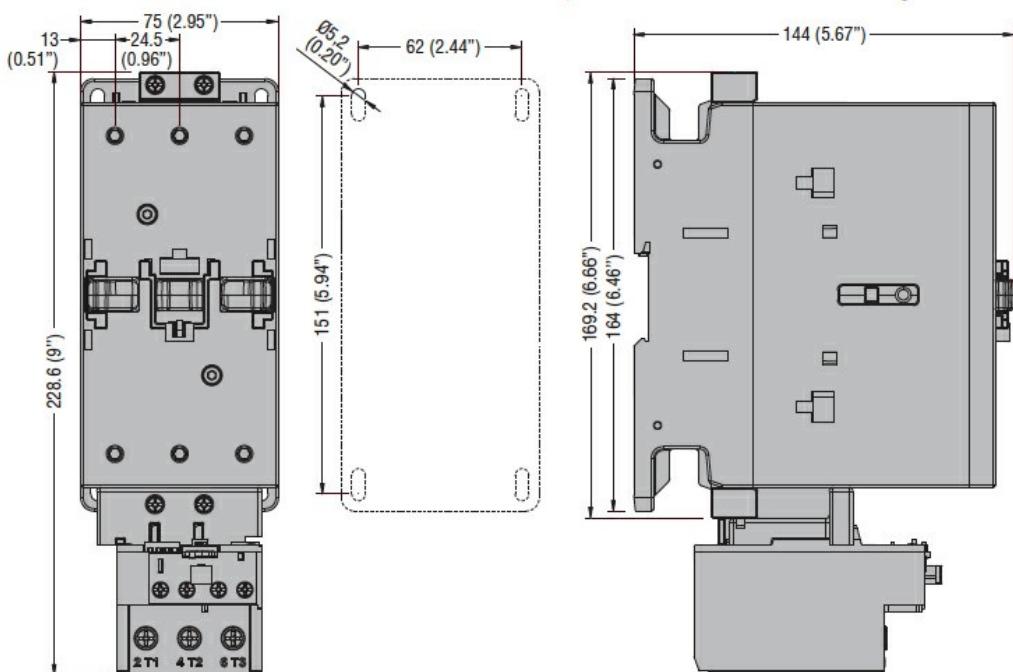
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

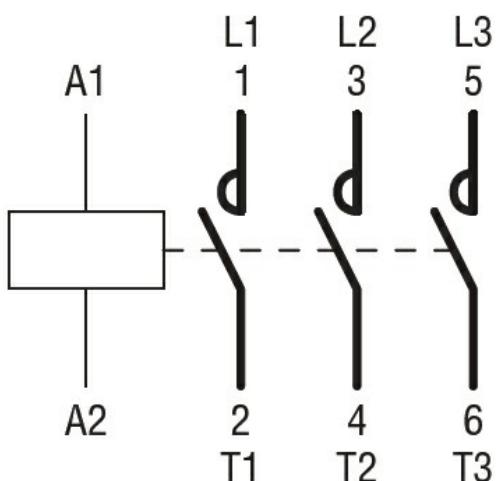
Altitudine massima

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.