



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

## 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

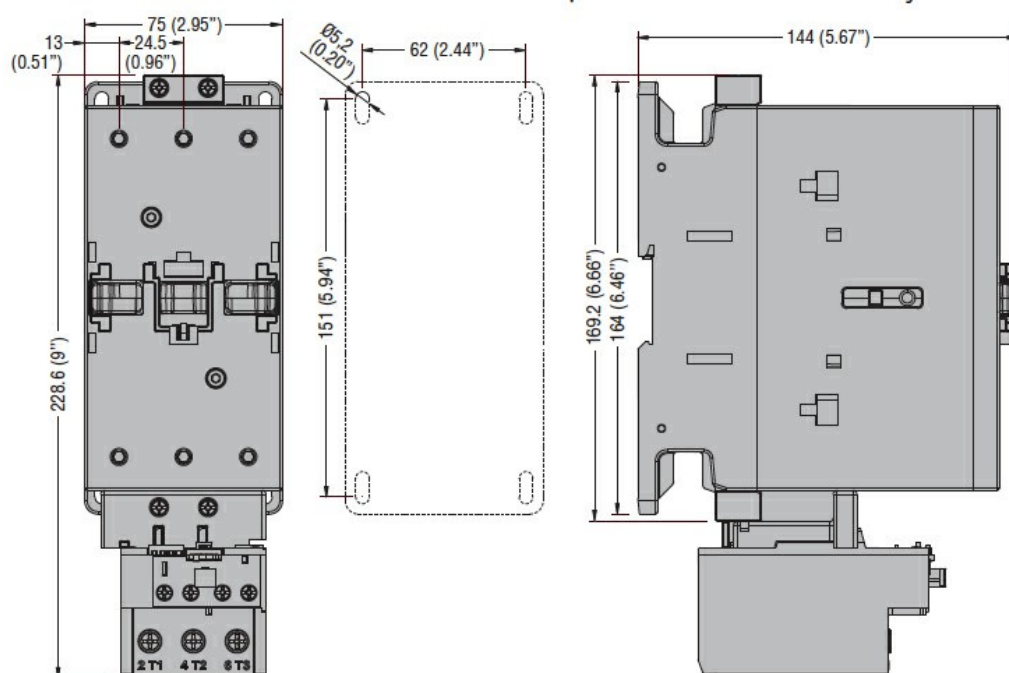
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

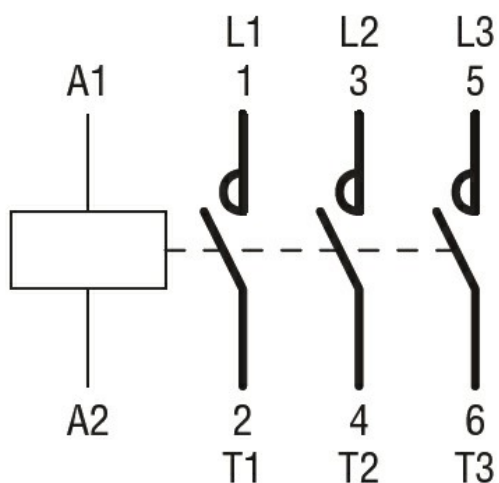
Altitudine massima

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.