



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF115

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	160
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	160	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	130	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	115	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	115	
AC-4 (400V)	A	54	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	37	
400V	kW	55	
415V	kW	55	
440V	kW	55	
500V	kW	75	
690V	kW	110	
1000V	kW	55	
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	A	115	
400V	A	115	
415V	A	115	
440V	A	115	
500V	A	106	
690V	A	106	
1000V	A	39	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	160	
48V	A	160	
75V	A	120	
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	160	
48V	A	160	
75V	A	160	
110V	A	130	
220V	A	14	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			

	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	145
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	160
	220V	A	160
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	160
	48V	A	50
	75V	A	40
	110V	A	6
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	160
	48V	A	72
	75V	A	65
	110V	A	65
	220V	A	7
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	160
	48V	A	150
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	92
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	160
	48V	A	120
	75V	A	120
	110V	A	125
	220V	A	115
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	920
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	850
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	11.5
	AC-3	W	6.0
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I _{bin}	4.4
	max	I _{bin}	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 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 2020

Manovre

Durata meccanica cycles 15000000

Durata elettrica cycles 1200000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1200000
A vuoto	cycles	15000000

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz V 230

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

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1500

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA	min	ms	16
	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	40
220/240V	HP	40
460/480V	HP	75
575/600V	HP	100

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

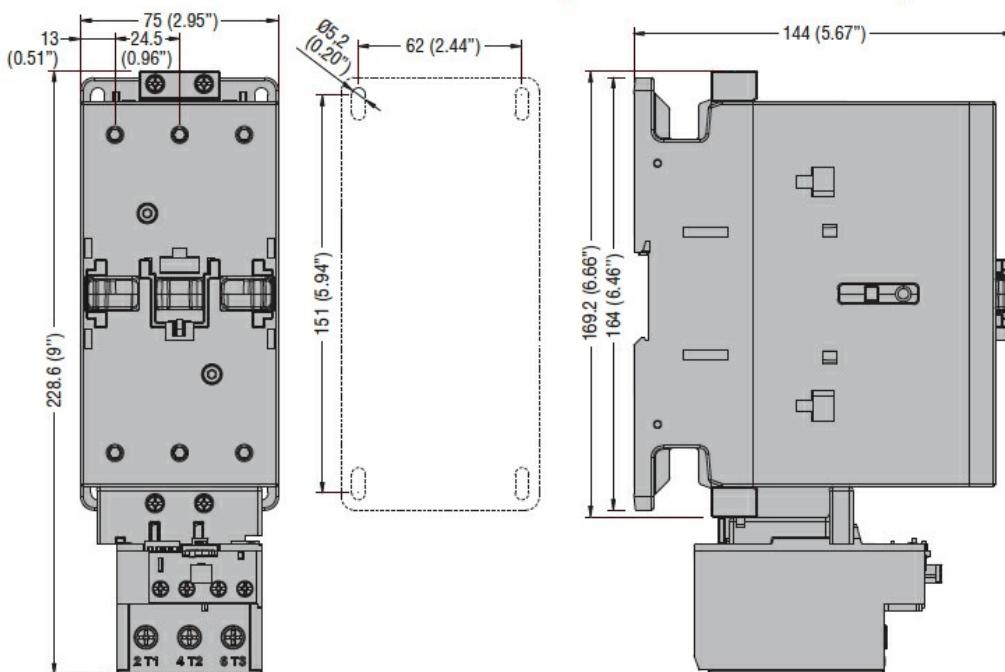
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

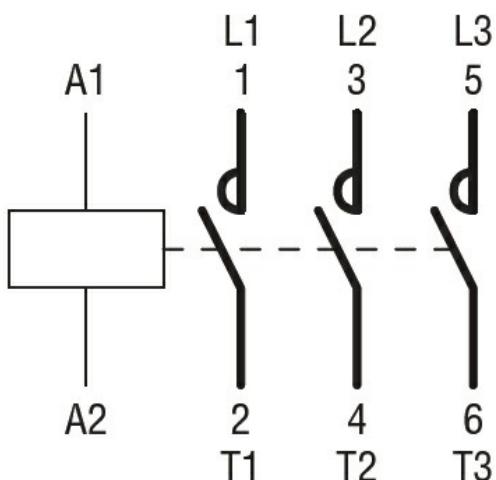
Altitudine massima

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.