



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 Hz	25
	max Hz	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 <sub>th</sub>	W	11.5
	AC-3	W	6.0
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 2060

## Manovre

cycles 15000000

## Durata meccanica

cycles 1200000

## Durata elettrica

## 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 50/60Hz, 60Hz

min	V	60
max	V	110

## Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Chiusura	min	%Us	80
		max	%Us	110
	Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Chiusura	min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Rilascio	max	%Us	≤70 Us min

## Assorbimento medio a 20°C

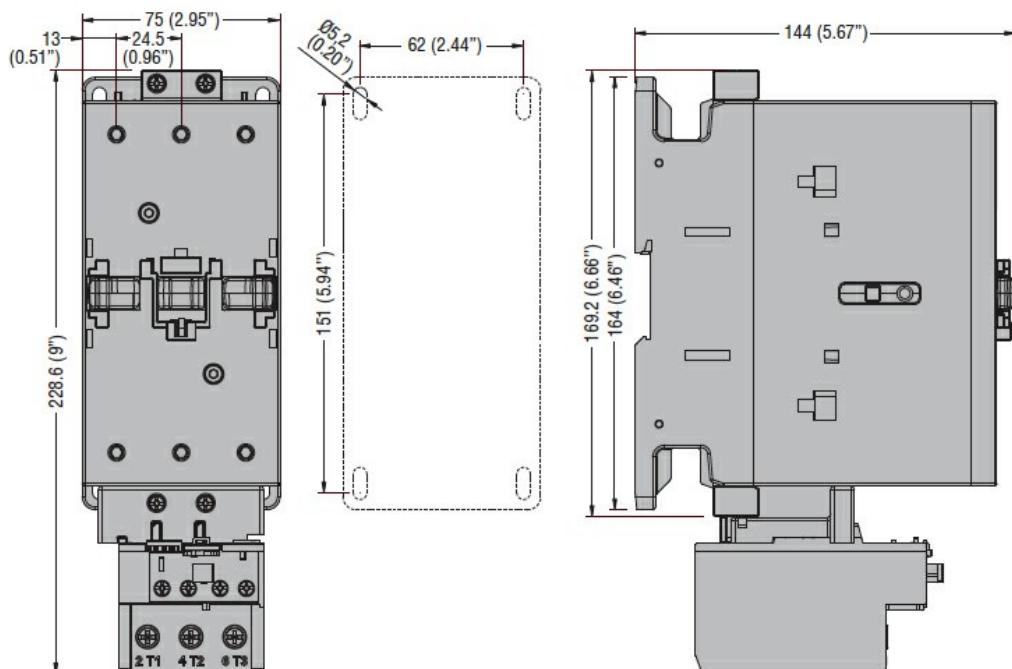
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			

Dissipazione a ≤20°C 50Hz	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
	W		1.3...1.5
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando			
	min	V	60
	max	V	110
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	70...80
	Servizio	W	1.3...1.5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica			
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	45
	max	ms	90
Rilascio NA			
	min	ms	24
	max	ms	60
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			
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	
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60

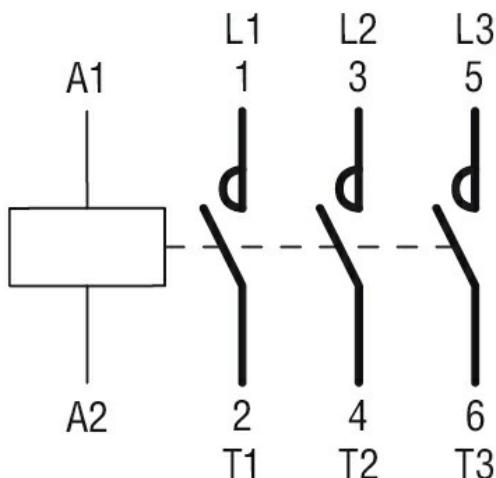
Altitudine massima

max °C +80  
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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 115A, BOBINA IN AC/DC,  
60...110VAC/DC

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.