



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF115

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	160
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 160
	AC-1 (≤55°C)	A 130
	AC-1 (≤70°C)	A 115
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 115
	AC-4 (400V)	A 54
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 160
	48V	A 160
	75V	A 120
	110V	A 10
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 160
	48V	A 160
	75V	A 160
	110V	A 130
	220V	A 14
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 160
	48V	A 160
	75V	A 160
	110V	A 140
	220V	A 145
Corrente max Ie 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 Ie 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
	AC3	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	I <sub>bin</sub>	0.59
	max	I <sub>bin</sub>	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	2420
Sezione dei conduttori	Sezione dei conduttori AWG/kcmil	
	max	2/0

### Manovre

Durata meccanica	cycles	15000000
Durata elettrica	cycles	1200000

### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz	V	24
-----------------------------	---	----

### 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

### 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

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

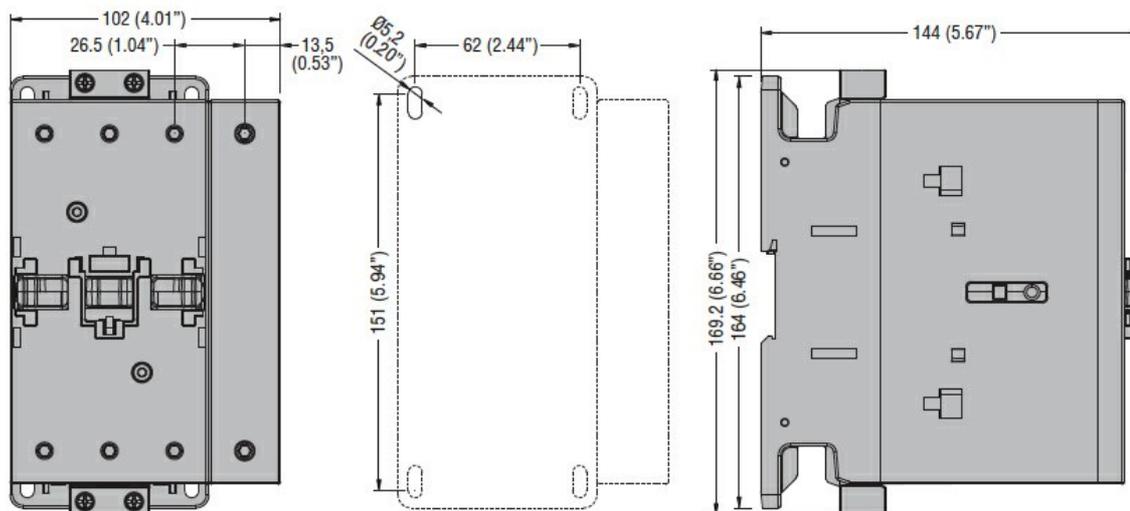
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

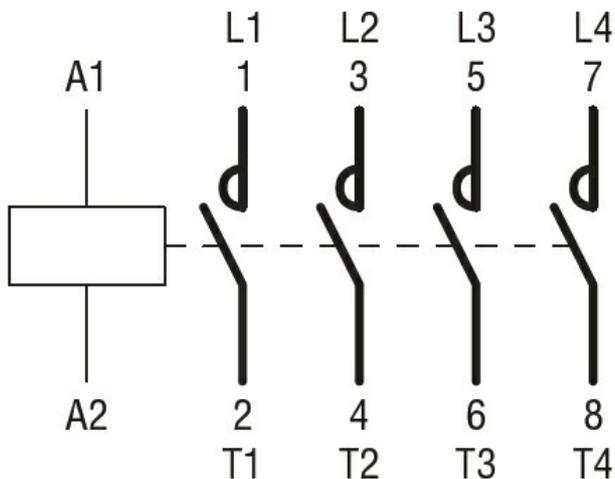
Altitudine massima

m	3000
---	------

### Dimensioni [mm (in)]



### 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.