



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 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 160 130 115 115 54
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 37 55 55 55 75 110 55
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 115 115 115 115 106 106 39
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 160 160 120 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 160 160 160 130 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	11.5
	AC-3	W	6.0
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	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 Ammessa	Piano verticale ±30°
--------------------	-------------------------

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 2060

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 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

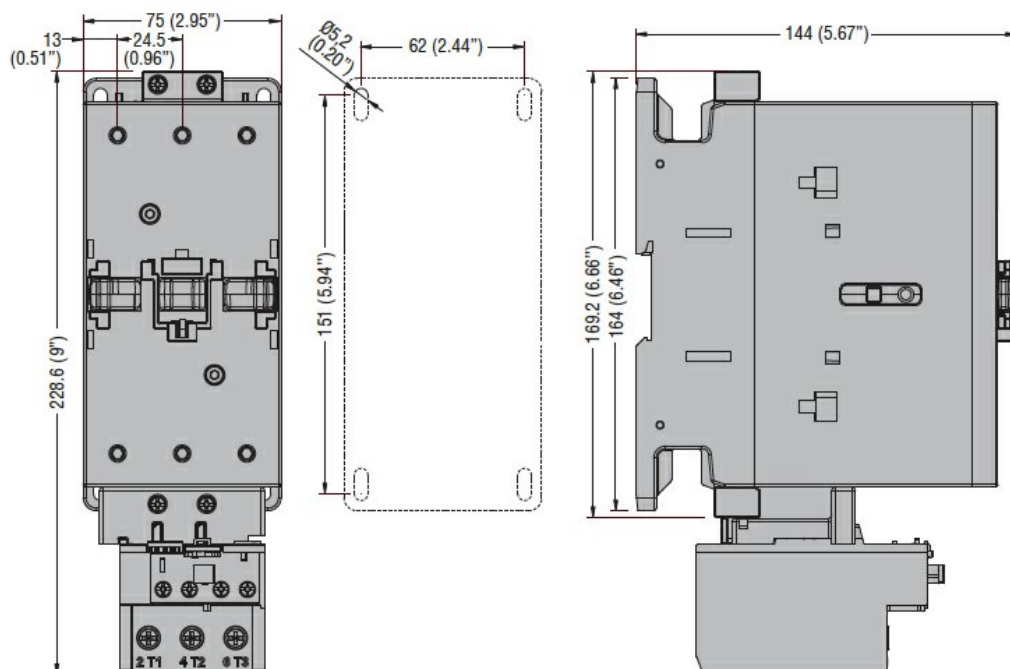
Spunto	VA	70...175
Servizio	VA	1.7...3.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

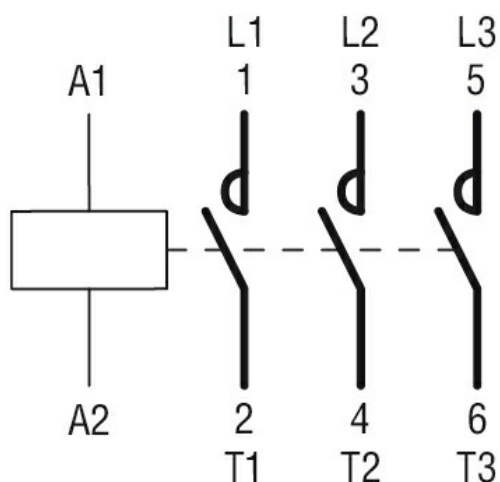
		Spunto	VA	70...175
		Servizio	VA	1.7...3.5
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	1.3...1,5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	60
		max	V	110
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		Spunto	W	70...80
		Servizio	W	1.3...1.5
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	90
Rilascio NA				
		min	ms	24
		max	ms	60
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	40
		220/230V	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	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio				
		min	$^{\circ}\text{C}$	-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.