



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 Ie		
	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 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)			
	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 Ammessa	Piano verticale ±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 50/60Hz

V 110

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

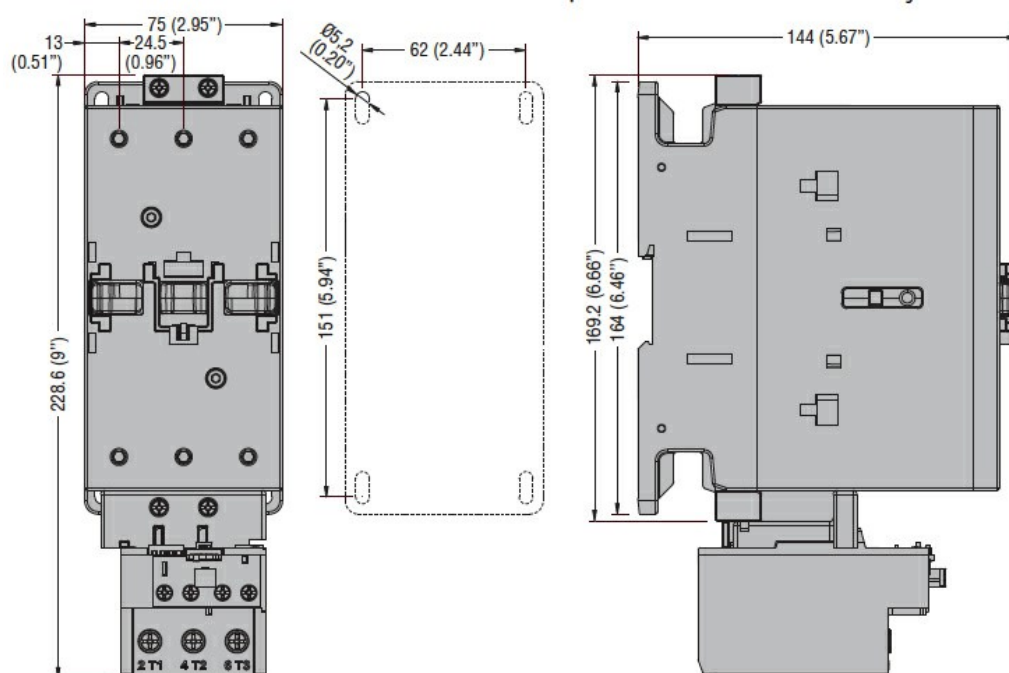
Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

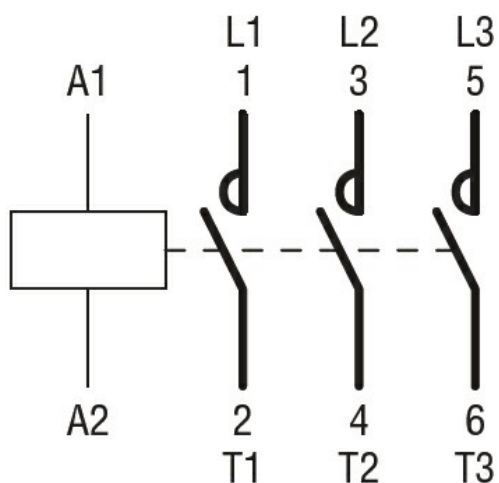
Spunto	VA	275
Servizio	VA	17

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

		Spunto Servizio	VA	300 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 Fusibile	kA	100	
		Classe fusibile	A	200	
				J	
Standard fault					
		Corrente di corto circuito Fusibile	kA	10	
		Classe fusibile	A	250	
				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.