



Contactor de  
putere  
BF115

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC	A	160
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 160
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 130
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 115
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 115
	AC-4 (400V)	A 54
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230V	kW 37
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 75
	690V	kW 110
	1000V	kW 55
Curent nominal de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230V	A 115
	400V	A 115
	415V	A 115
	440V	A 115
	500V	A 106
	690V	A 106
	1000V	A 39
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 160
	48V	A 160
	75V	A 120
	110V	A 10
	220V	A -
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 160
	48V	A 160
	75V	A 160
	110V	A 130
	220V	A 14
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie		

	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	145
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	160
	220V	A	160
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	160
	48V	A	50
	75V	A	40
	110V	A	6
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	160
	48V	A	72
	75V	A	65
	110V	A	65
	220V	A	7
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	160
	48V	A	150
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	92
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	160
	48V	A	120
	75V	A	120
	110V	A	125
	220V	A	115
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	920
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	1500
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	1200
	500V	A	850
	690V	A	905
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.45
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I <sub>th</sub>	W	11.5
	AC-3	W	6.0
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I <sub>bin</sub>	4.4
	max	I <sub>bin</sub>	5.2

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	0.59
max	Ibin	0.74

Sectiunea conductorului

AWG/Kcmil

max		2/0
-----	--	-----

Sectiune conductor flexibil fara pin

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	70

Sectiune conductor flexibil cu pin

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	70

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP20 front

**Caracteristici mecanice**

Poziția de operare

normală permisă	Plan vertical ±30°
--------------------	-----------------------

Fixare

Șurub / șină DIN  
35mm

Greutate

g 2060

**Operațiuni**

Durata de viața mecanică

cycles 15000000

Durata de viața electrică

cycles 1200000

**Date legate de siguranță**

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală	cycles	1200000
sarcină mecanică	cycles	15000000

**Funcționează cu bobina AC**

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

min	V	60
max	V	110

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz  
Cuplare

min	%Us	80
max	%Us	110

Decuplare

max %Us ≤70 Us min

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz  
Cuplare

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Decuplare

max %Us ≤70 Us min

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

de urgență	VA	70...175
menținând	VA	1.7...3.5

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

de urgență	VA	70...175
menținând	VA	1.7...3.5

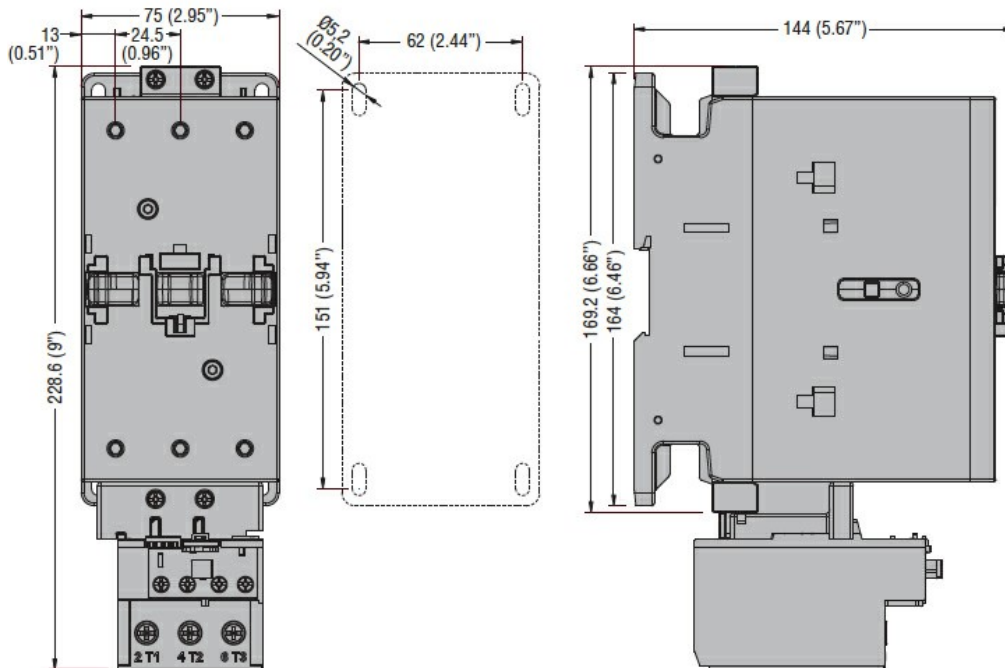
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

	de urgență menținând	VA VA	70...175 1.7...3.5
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	1.3...1,5
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC		min max	V V 60 110
Tensiunea de operare DC			
Cuplare		min max	%Us %Us 80 Us min 110 Us max
Decuplare		max	%Us ≤70 Us min
Consum mediu bobina ≤20°C		cuplare decuplare	W W 70...80 1.3...1.5
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică			cycles/h 1500
<b>Timpi de funcționare</b>			
Timp mediu pentru controlul US în AC			
	Închidere NO	min max	ms ms 45 90
	Deschidere NO	min max	ms ms 24 60
<b>Date tehnice UL</b>			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)		V	600
Performanță mecanică oferită pentru motor trifazat de curent alternativ			
	200/208V	HP	40
	220/230V	HP	40
	460/480V	HP	75
	575/600V	HP	100
Uz general			
Contactor	alternativ	A	165
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V			
Defect mare	Curent de scurtcircuit	kA	100
	Valoare siguranță	A	200
	Clasa siguranței		J
Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA	10
	Valoare siguranță	A	250
	Clasa siguranței		RK5
<b>Condiții ambientale</b>			
Temperatura			
Temperatura de Operare		min max	°C °C -50 70
Temperatura de depozitare		min	°C -60

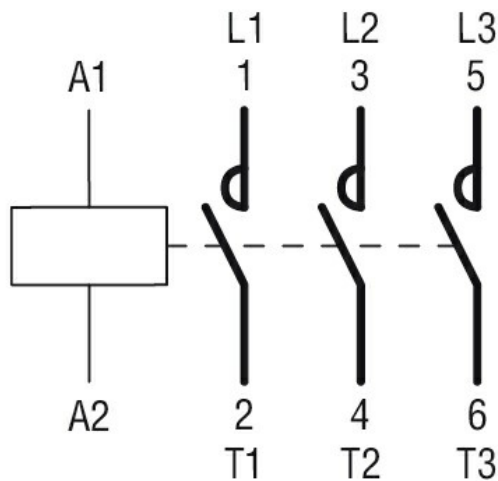
max °C +80  
m 3000

Altitudine maximă

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

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

Certificate

CCC  
cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC