



Contactor de putere
BF95

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	140
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 140
	AC-1 (≤55°C)	A 115
	AC-1 (≤70°C)	A 100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 30
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 75
	690V	kW 90
	1000V	kW 45
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A 95
	400V	A 95
	415V	A 95
	440V	A 95
	500V	A 95
	690V	A 93
	1000V	A 33
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 100
	110V	A 10
	220V	A –
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 140
	110V	A 110
	220V	A 12
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie		

	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	110V	A	6
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	760
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	1200
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.45
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I _{bin}	4.4
	max	I _{bin}	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 ²	1.5
max	mm ²	70

Sectiune conductor flexibil cu pin

min	mm ²	1.5
max	mm ²	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

Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I_{th}

A 140

Operațiuni

Durata de viața mecanică

cycles 15000000

Durata de viața electrică

cycles 1400000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală	cycles	1400000
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 Us min
max	%Us	110 Us max

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	VA	70...175
		menținând	VA	1.7...3.5
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz			W	1.3...1,5
Funcționează cu bobina DC				
Tensiunea nominală de control DC		min	V	60
		max	V	110
Tensiunea de operare DC				
Cuplare		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Decuplare		max	%Us	≤70 Us min
Consum mediu bobina ≤20°C		cuplare	W	70...80
		decuplare	W	1.3...1.5
Frecvența maximă a ciclurilor				
Funcționare mecanică			cycles/h	1500
Timpi de funcționare				
Timp mediu pentru controlul US				
în AC				
	Închidere NO	min	ms	45
		max	ms	90
	Deschidere NO	min	ms	24
		max	ms	60
în DC				
	Închidere NO	min	ms	45
		max	ms	85
	Deschidere NO	min	ms	24
		max	ms	60
Date tehnice UL				
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V	600
Performanță mecanică oferită				
pentru motor trifazat de curent alternativ				
		200/208V	HP	30
		220/230V	HP	30
		460/480V	HP	60
		575/600V	HP	75
Uz general				
Contactor		alternativ	A	150
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

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

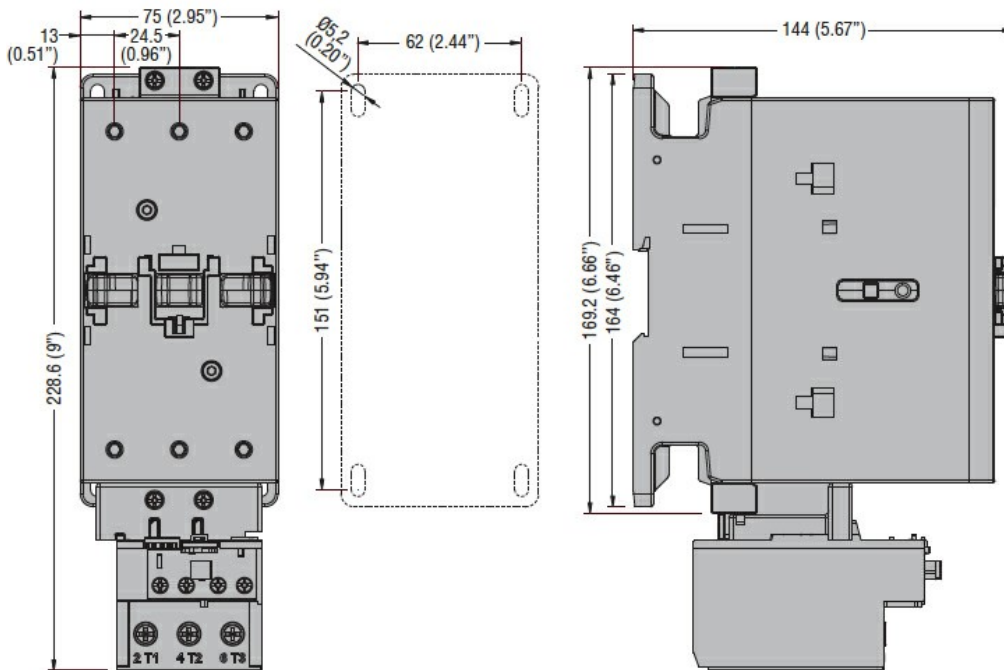
Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

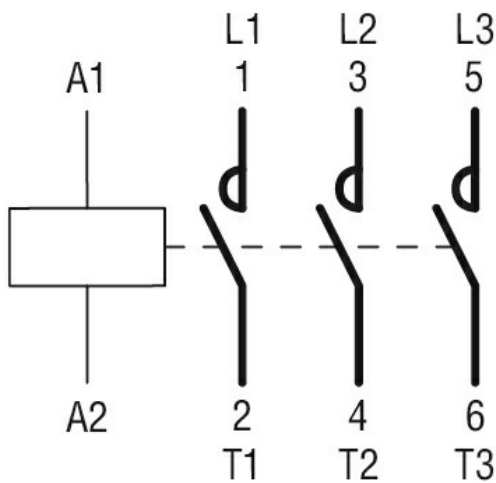
Altitudine maximă

m	3000
---	------

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificări și 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