



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF95

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 2020

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 60 Hz

V 120

Tensiune de lucru AC

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz
Cuplare

min	%Us	80
axim	%Us	110

Decuplare

min	%Us	20
max	%Us	55

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

de urgență	VA	300
menținând	VA	20

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz

W 6.5

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică

cycles/h 1500

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min	ms	16
-----	----	----

Deschidere NO	max	ms	32
	min	ms	9
	max	ms	24

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

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

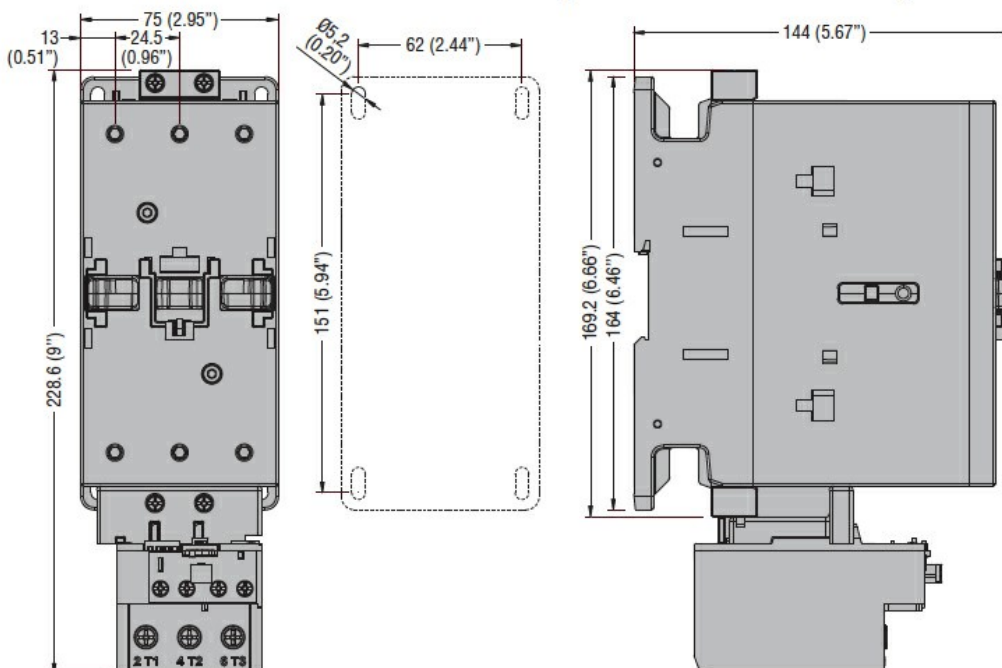
Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

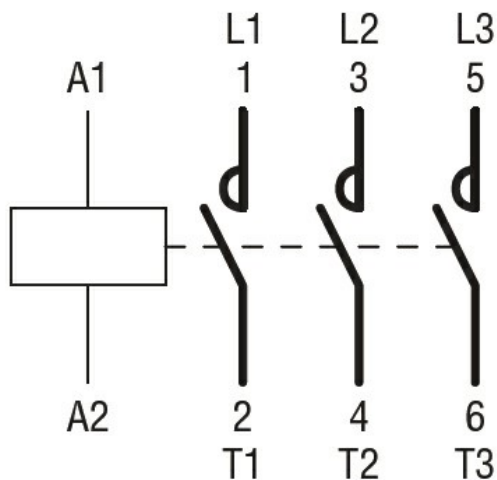
Altitudine maximă

m	3000
---	------

Dimensiuni



Diagrame de cablare



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