



Contactor de
putere
BFD80

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	4
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	115
Curentul operational Ie	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 0
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	400V	A 115
	600V	A 100
	800V	A 90
	1000V	A 80
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	A	640
Siguranta de protecție	gG (IEC)	A 125
	aM (IEC)	A 80
Rezistență pe pol (valoare medie)	m Ω	0.6
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W 7.9
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm 4
	max	Nm 5
	min	Ibin 2.95
	max	Ibin 3.69
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm 0.8
	max	Nm 1
	min	Ibin 0.8
	max	Ibin 0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan	Nr.	2
Sectiunea conductorului	AWG/Kcmil	
	max	2
Sectiune conductor flexibil fara pin	min	mm ² 1.5
	max	mm ² 35
Sectiune conductor flexibil cu pin	min	mm ² 1.5
	max	mm ² 35

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 1240

Operațiuni

Durata de viața mecanică

cycles 15000000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină mecanică cycles 15000000

Compatibilitate EMC

Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 60 Hz

V 220

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 210
menținând VA 15

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz

W 5

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică

cycles/h 3600

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min ms 12
max ms 28

Deschidere NO

min ms 8
max ms 22

în DC

Închidere NO

min ms 40
max ms 85

Deschidere NO

min ms 20
max ms 55

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL)

V 600

Uz general

Contactor

alternativ A 115

4 poli in serie DC1

600V A 100

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

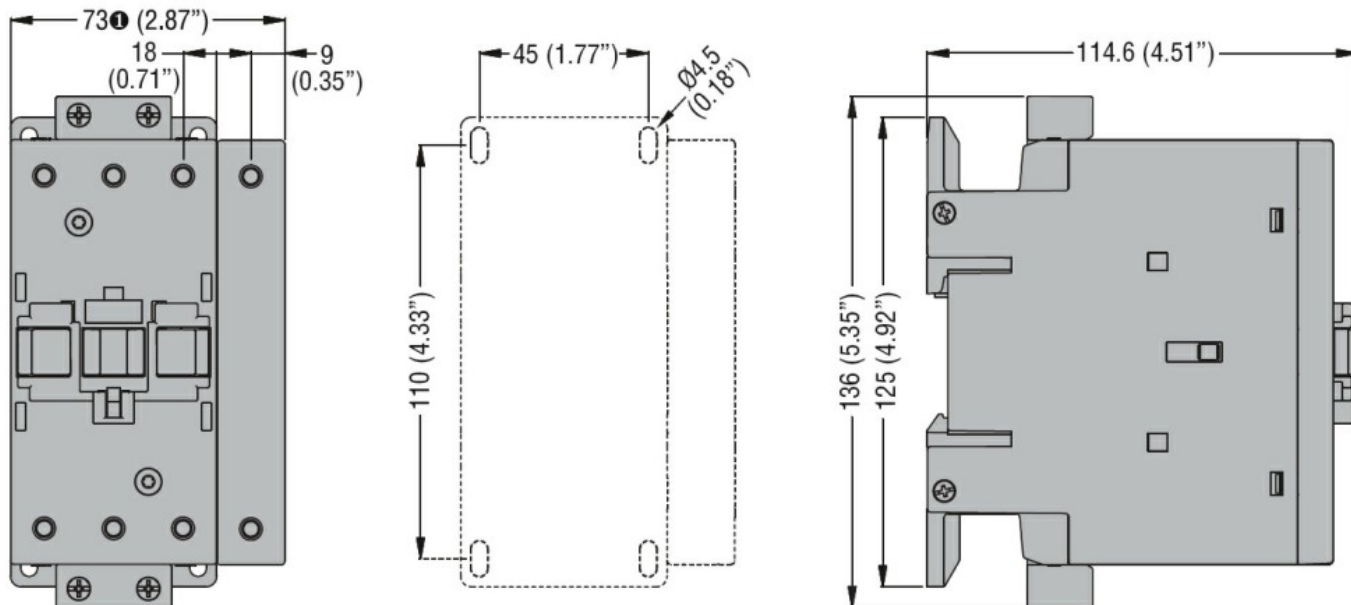
m 3000

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

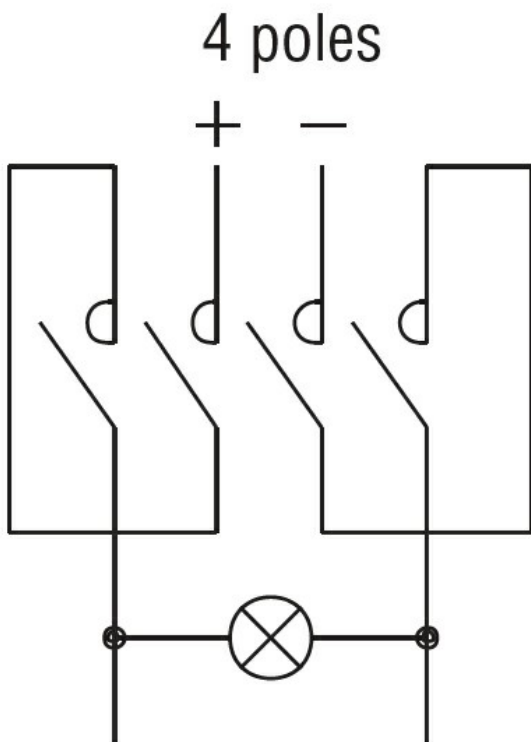
3

Dimensiuni



① BF80T2 82mm/3.23"

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

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC002552 -
Contactor de
putere, comutare
DC