



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF80
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			4
Tensiune nominală de izolație U <sub>i</sub> IEC/EN	V			1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls U <sub>imp</sub>	kV			8
Frecvența operațională	min	Hz		25
	max	Hz		400
Curent termic convențional în aer liber I <sub>th</sub> IEC	A			115
Curentul operațional I <sub>e</sub>	AC-1 (≤40°C)	A		115
	AC-1 (≤55°C)	A		95
	AC-1 (≤70°C)	A		80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		80
	AC-4 (400V)	A		38
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A		80
	400V	A		80
	415V	A		80
	440V	A		80
	500V	A		78
	690V	A		57
	1000V	A		28
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW		43
	400V	kW		76
	500V	kW		95
	690V	kW		120
Curent maxim IEC I <sub>e</sub> în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A		70
	48V	A		60
	75V	A		60
	110V	A		8
	220V	A		–
Curent maxim IEC I <sub>e</sub> în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A		100
	48V	A		100
	75V	A		100
	110V	A		80
	220V	A		9
Curent maxim IEC I <sub>e</sub> în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A		100
	48V	A		100
	75V	A		100

	110V	A	85
	220V	A	95
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	115
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	40
	48V	A	30
	75V	A	30
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	60
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	40
	220V	A	5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	80
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	64
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	90
	48V	A	90
	75V	A	90
	110V	A	75
	220V	A	80
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	640
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	800
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.6
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	7.9
	AC-3	W	3.8
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

	min	I <sub>bin</sub>	0.8
	max	I <sub>bin</sub>	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		2
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 front
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	1240
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	15000000
Durata de viața electrică		cycles	1300000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1300000
	sarcină mecanică	cycles	15000000
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	48
Tensiune de lucru AC			
	Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz		
	Cuplare		
	min	%U <sub>s</sub>	80
	axim	%U <sub>s</sub>	110
	Decuplare		
	min	%U <sub>s</sub>	20
	max	%U <sub>s</sub>	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
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
<b>Timpi de funcționare</b>			
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
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ	480 V	A 77
	600 V	A 77

### Performanță mecanică oferită

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	25
220/230V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

### Uz general

Contactor

alternativ	A	115
------------	---	-----

### 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	200
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

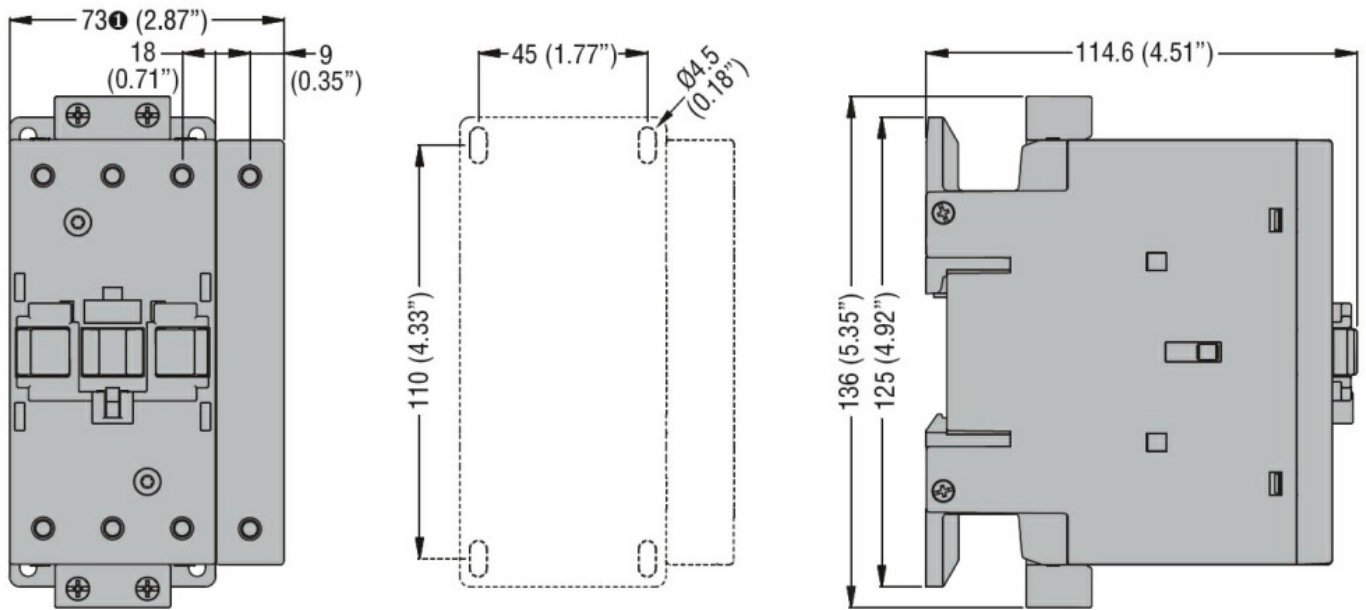
m	3000
---	------

### 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

CCC  
cULus

### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC