



Contactor de  
putere  
BF50

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	90
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 90
	AC-1 (≤55°C)	A 75
	AC-1 (≤70°C)	A 65
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A 50
	400V	A 50
	415V	A 50
	440V	A 50
	500V	A 44
	690V	A 39
	1000V	A 23
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 34
	400V	kW 59
	500V	kW 74
	690V	kW 102
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A 45
	48V	A 40
	75V	A 40
	110V	A 8
	220V	A –
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A 60
	48V	A 60
	75V	A 60
	110V	A 50
	220V	A 7
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A 60
	48V	A 60
	75V	A 60

	110V	A	55
	220V	A	75
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	60
	220V	A	90
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	30
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	35
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	25
	220V	A	5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	45
	110V	A	30
	220V	A	40
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	55
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	45
	220V	A	50
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	400
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	500
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.8
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	6.5
	AC-3	W	2
<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	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	15000000
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	230
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%U <sub>s</sub>	80
	max	%U <sub>s</sub>	110
Decuplare			
	min	%U <sub>s</sub>	20
	max	%U <sub>s</sub>	55
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%U <sub>s</sub>	85
	max	%U <sub>s</sub>	110
Decuplare			
	min	%U <sub>s</sub>	40
	max	%U <sub>s</sub>	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	210
	menținând	VA	15
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	195
	menținând	VA	13
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	210

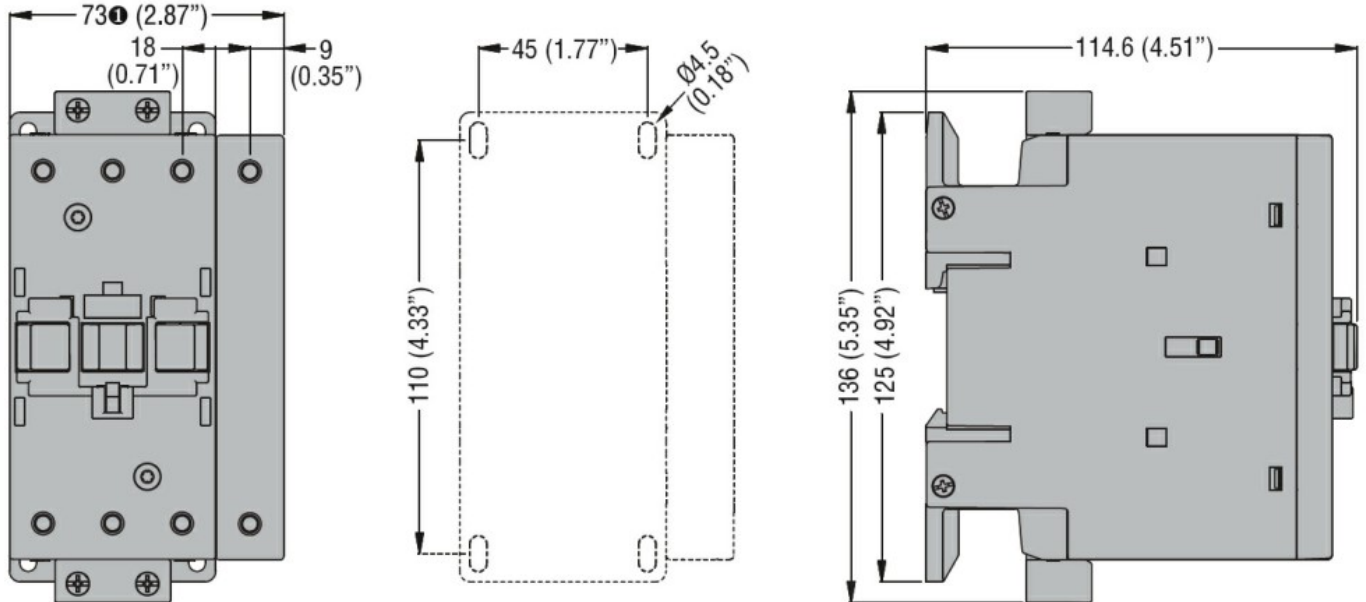
		menținând	VA	15
Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	5
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>				
Funcționare mecanică			cycles/h	3600
<b>Timpi de funcționare</b>				
Timpu mediu pentru controlul US				
în AC				
	Închidere NO			
		min	ms	12
		max	ms	28
	Deschidere NO			
		min	ms	8
		max	ms	22
în DC				
	Închidere NO			
		min	ms	40
		max	ms	85
	Deschidere NO			
		min	ms	20
		max	ms	55
<b>Date tehnice UL</b>				
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V	600
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ				
		480 V	A	52
		600 V	A	41
Performanță mecanică oferită				
pentru motor AC monofazat				
		110/120V	HP	5
		230V	HP	10
pentru motor trifazat de curent alternativ				
		200/208V	HP	15
		220/230V	HP	20
		460/480V	HP	40
		575/600V	HP	40
Uz general				
Contactor				
		alternativ	A	90
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V				
Defect mare				
	Curent de scurtcircuit		kA	100
	Valoare siguranță		A	150
	Clasa siguranței			J
Defect standard				
	Curent de scurtcircuit		kA	5
	Valoare siguranță		A	150
	Clasa siguranței			RK5
<b>Condiții ambientale</b>				
Temperatura				
Temperatura de Operare				
		min	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura de depozitare				
		min	$^{\circ}\text{C}$	-60
		max	$^{\circ}\text{C}$	80

Alitudine maximă m 3000

Rezistență și protecție

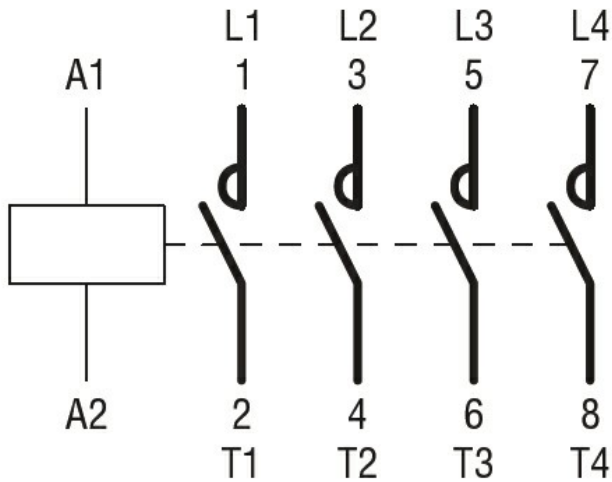
Gradul de poluare 3

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