



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF50
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			3
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			90
Curentul operational I <sub>e</sub>	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	
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	11	
	400V	kW	22	
	415V	kW	22	
	440V	kW	22	
	500V	kW	22	
	690V	kW	30	
	1000V	kW	30	
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 I <sub>e</sub> 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	-	
	≤24V	A	60	
Curent maxim IEC I <sub>e</sub> 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
<hr/>			
Curent maxim IEC le 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)			
	I <sub>th</sub>	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
<b>Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei</b>			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<b>Număr maxim de fire conectabile simultan</b>			Nr. 2
<b>Sectiunea conductorului</b>			
AWG/Kcmil			
	max		2
<b>Sectiune conductor flexibil fara pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
<b>Sectiune conductor flexibil cu pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	35
<b>Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529</b>			IP20 front
<b>Caracteristici mecanice</b>			
<b>Poziția de operare</b>			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
<b>Fixare</b>			Șurub / șină DIN 35mm
<b>Greutate</b>		g	1020
<b>Operațiuni</b>			
<b>Durata de viața mecanică</b>		cycles	15000000
<b>Durata de viața electrică</b>		cycles	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
<b>Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1</b>			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	15000000
<b>Compatibilitate EMC</b>			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
<b>Tensiune AC nominală la 60 Hz</b>		V	24
<b>Tensiune de lucru AC</b>			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Consum mediu bobina AC la 20°C</b>			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	210
	menținând	VA	15
<b>Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz</b>			W 5
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
<b>Funcționare mecanică</b>		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	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

Contactator

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

### 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



### 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