



Contactor de putere  
BF12

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

Numărul de poli	Nr.	4
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	6
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	28
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 28
	AC-1 (≤55°C)	A 23
	AC-1 (≤70°C)	A 20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	110V	A 6
	220V	A –
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	220V	A 1
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 11
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 12

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie

≤24V	A	12
48V	A	11
75V	A	10
110V	A	2
220V	A	–

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie

≤24V	A	15
48V	A	13
75V	A	12
110V	A	8
220V	A	2

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie

≤24V	A	18
48V	A	18
75V	A	15
110V	A	12
220V	A	6

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie

≤24V	A	15
48V	A	15
75V	A	15
110V	A	16
220V	A	7

Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)

A	150
---	-----

Siguranta de protectie

gG (IEC)	A	32
aM (IEC)	A	12

Capacitate de realizare (valoare RMS)

A	120
---	-----

Capacitate de rupere la tensiune

440V	A	96
500V	A	96
690V	A	94

Rezistență pe pol (valoare medie)

mΩ	2.5
----	-----

Putere disipată pe pol (valoare medie)

I <sub>th</sub>	W	2
AC-3	W	0.4

Cuplu de strângere pentru terminale

min	Nm	1.5
max	Nm	1.8
min	I <sub>bin</sub>	1.1
max	I <sub>bin</sub>	1.5

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	10
-----	----

Sectiune conductor flexibil fara pin

min	mm <sup>2</sup>	1
-----	-----------------	---

	max	mm <sup>2</sup>	6
Sectiune conductor flexibil cu pin	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flexibil cu secțiune de conductor izolată	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	360
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	2000000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1	sarcină nominală	cycles	2000000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
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	%Us	80
	max	%Us	110
	Decuplare		
	min	%Us	20
	max	%Us	55
	Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz		
	Cuplare		
	min	%Us	85
	max	%Us	110
	Decuplare		
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
	Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz		
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
	Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz		
	de urgență	VA	70
	menținând	VA	6.5
	Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz		
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	2.5
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			

Funcționare mecanică cycles/h 3600

**Timpi de funcționare**

Timpi mediu pentru controlul US  
în AC

Închidere NO

min	ms	8
max	ms	24

Deschidere NO

min	ms	10
max	ms	20

Închidere NC

min	ms	14
max	ms	28

Deschiderea NC

min	ms	7
max	ms	18

**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	11
600 V	A	11

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	1
230V	HP	2

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	5
220/230V	HP	5
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

Uz general

Contactator

alternativ	A	28
------------	---	----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	30
Clasa siguranței	J	

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	5
Valoare siguranță	A	70

**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  
EAC

#### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC