



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
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			25
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A		25
	AC-1 (≤55°C)	A		20
	AC-1 (≤70°C)	A		18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		9
	AC-4 (400V)	A		4.9
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW		9.5
	400V	kW		16
	500V	kW		21
	690V	kW		27
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A		15
	48V	A		13
	75V	A		12
	110V	A		6
	220V	A		–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A		18
	48V	A		18
	75V	A		17
	110V	A		12
	220V	A		1
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A		20
	48V	A		20
	75V	A		20
	110V	A		15
	220V	A		10
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	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	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	12
	220V	A	7
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	150
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	90
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
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		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	368
<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	400
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	7.6
600 V	A	0.375

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	0.75
230V	HP	2

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	3
220/230V	HP	3
460/480V	HP	5
575/600V	HP	7.5

Uz general

Contactator

alternativ	A	25
------------	---	----

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	60

**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