



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			3
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-3 (T≤55°C)	230V	kW		2.2
	400V	kW		4.2
	415V	kW		4.5
	440V	kW		4.8
	500V	kW		5.5
	690V	kW		7.5
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 le 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	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

### Caracteristici mecanice

Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	358

### Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I <sub>th</sub>		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Curent de funcționare AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12			
	110V	A	5.7
Curent de funcționare DC13			
	24V	A	5.7
	48V	A	2.9
	60V	A	2.3
	110V	A	1.25
	125V	A	1.1
	220V	A	0.55
	600V	A	0.2

### Operațiuni

Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	2000000

### Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	2000000
	sarcină mecanică	cycles	20000000

Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da

### Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	110
Tensiune de lucru AC			

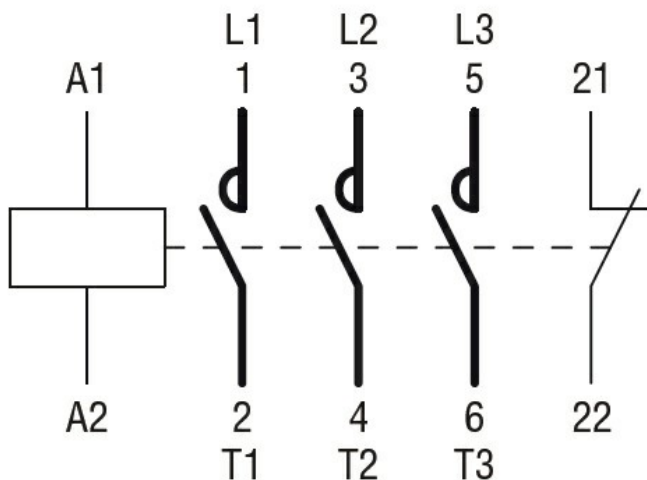
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare				
	min	%Us	80	
	max	%Us	110	
Decuplare				
	min	%Us	20	
	max	%Us	55	
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
Cuplare				
	min	%Us	85	
	max	%Us	110	
Decuplare				
	min	%Us	20	
	max	%Us	55	
<hr/>				
Consum mediu bobina AC la 20°C				
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz				
	de urgență	VA	75	
	menținând	VA	9	
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
	de urgență	VA	70	
	menținând	VA	6.5	
<hr/>				
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz				
	de urgență	VA	75	
	menținând	VA	9	
<hr/>				
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz			W	2.5
<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	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	
<hr/>				
<b>Date tehnice UL</b>				
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V	600
<hr/>				
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ				
	480 V	A	7.6	
	600 V	A	0.375	
<hr/>				
Performanță mecanică oferită				
pentru motor AC monofazat				
	110/120V	HP	0.75	
	230V	HP	2	
<hr/>				
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	Contactor	alternativ	A	25
	Contacte auxiliare	Tensiune AC	V	600
		alternativ	A	10
		Tensiune DC	V	250
		curent DC	A	1
Fuzibile de protectie 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
Clasificarea contactelor auxiliare conform UL				A600 - P600
<b>Conditii ambientale</b>				
Temperatura	Temperatura de Operare	min	°C	-50
		max	°C	70
	Temperatura de depozitare	min	°C	-60
		max	°C	80
Altitudine maximă		m		3000
<b>Rezistență și protecție</b>				
Gradul de poluare				3
<b>Dimensiuni</b>				



### 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