



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			3
Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN	V			690
Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$	kV			6
Frecvența operațională	min	Hz		25
	max	Hz		400
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC	A			25
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A		25
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A		20
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A		18
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A		9
	AC-4 (400V)	A		4.9
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	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 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230V	kW		9.5
	400V	kW		16
	500V	kW		21
	690V	kW		27
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	A		15
	48V	A		13
	75V	A		12
	110V	A		6
	220V	A		–
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	A		18
	48V	A		18
	75V	A		17
	110V	A		12
	220V	A		1
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	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	490

### 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

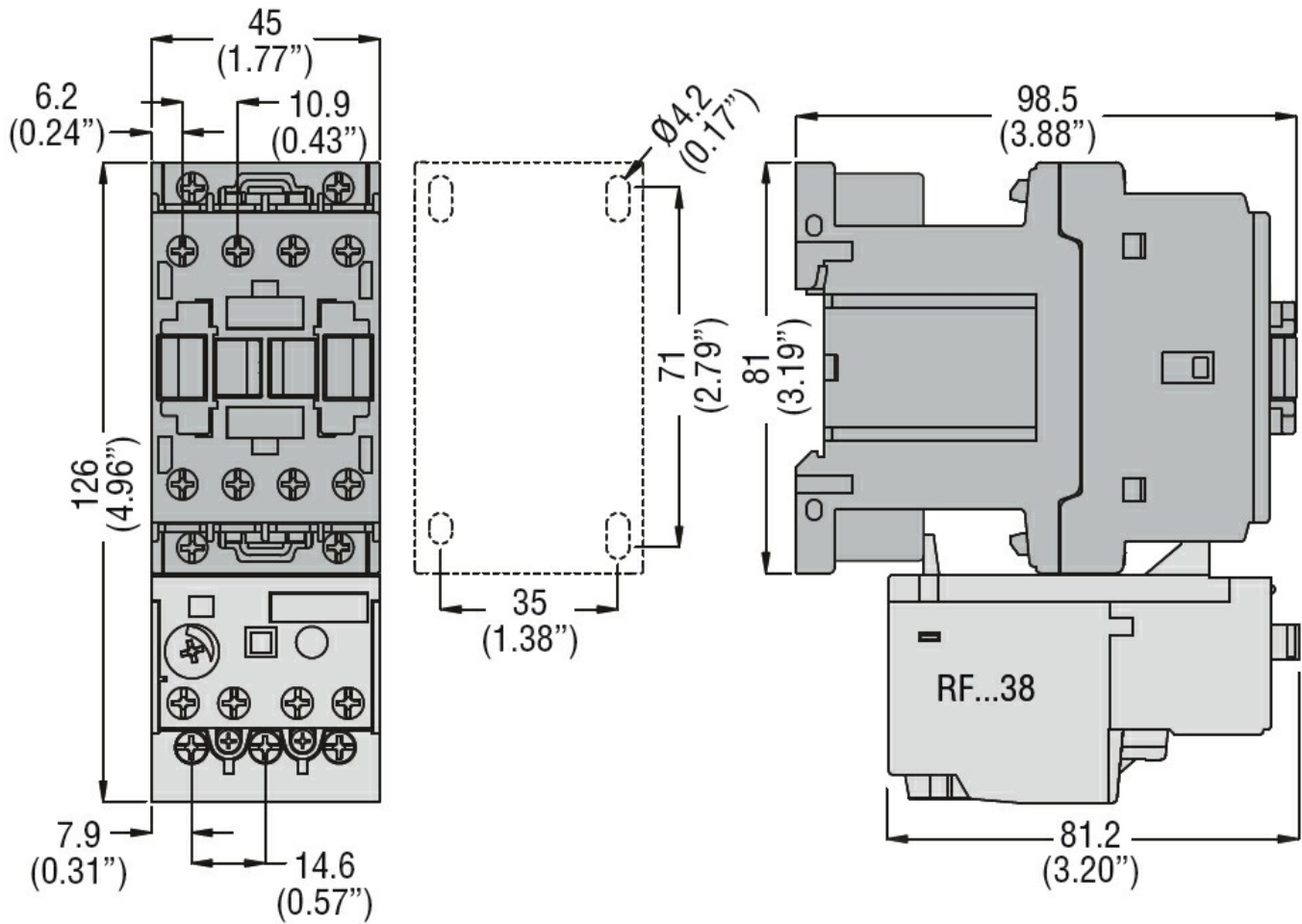
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1		Da
Compatibilitate EMC		Da

### Funcționează cu bobina DC

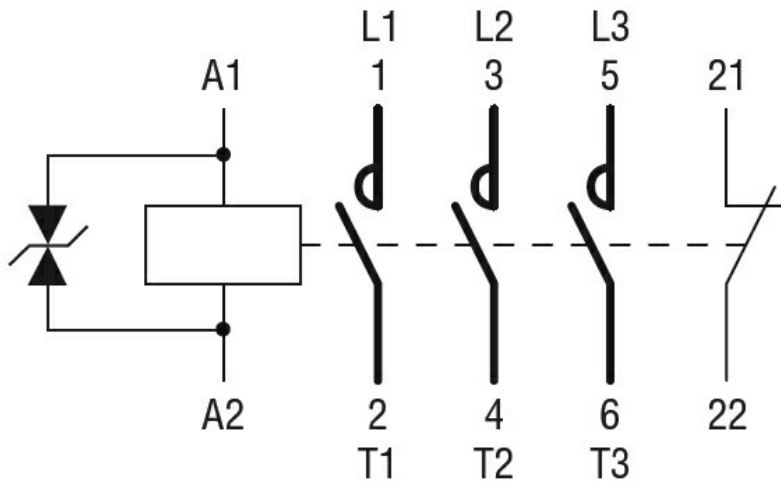
Tensiunea nominală de control DC	V	12
Tensiunea de operare DC		
Cuplare		

	min	%Us	70
	max	%Us	125
<hr/>			
Decuplare	min	%Us	10
	max	%Us	40
<hr/>			
Consum mediu bobina ≤20°C	cuplare	W	5.4
	decuplare	W	5.4
<hr/>			
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
<hr/>			
<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/>			
în DC			
Închidere NO	min	ms	54
	max	ms	66
Deschidere NO	min	ms	14
	max	ms	17
Închidere NC	min	ms	24
	max	ms	30
Deschiderea NC	min	ms	47
	max	ms	57
<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
<hr/>			
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 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
Clasificarea contactelor auxiliare conform UL			A600 - P600
<b>Condiții 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>			
Rezistența la impact			""
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