



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF12		
<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	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-3 (T≤55°C)	230V	kW	3.2
	400V	kW	5.7
	415V	kW	6.2
	440V	kW	5.5
	500V	kW	5
	690V	kW	5
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 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	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)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
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
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	350
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
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
<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
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	220
Tensiune de lucru AC			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			

Cuplare	min	%Us	80
	axim	%Us	110
Decuplare	min	%Us	20
	max	%Us	55

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

de urgență	VA	75
menținând	VA	9

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz

W 2.5

**Frecvența maximă a ciclurilor**

Funcționare mecanică cycles/h 3600

**Timpi de funcționare**

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

**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

Contacte auxiliare

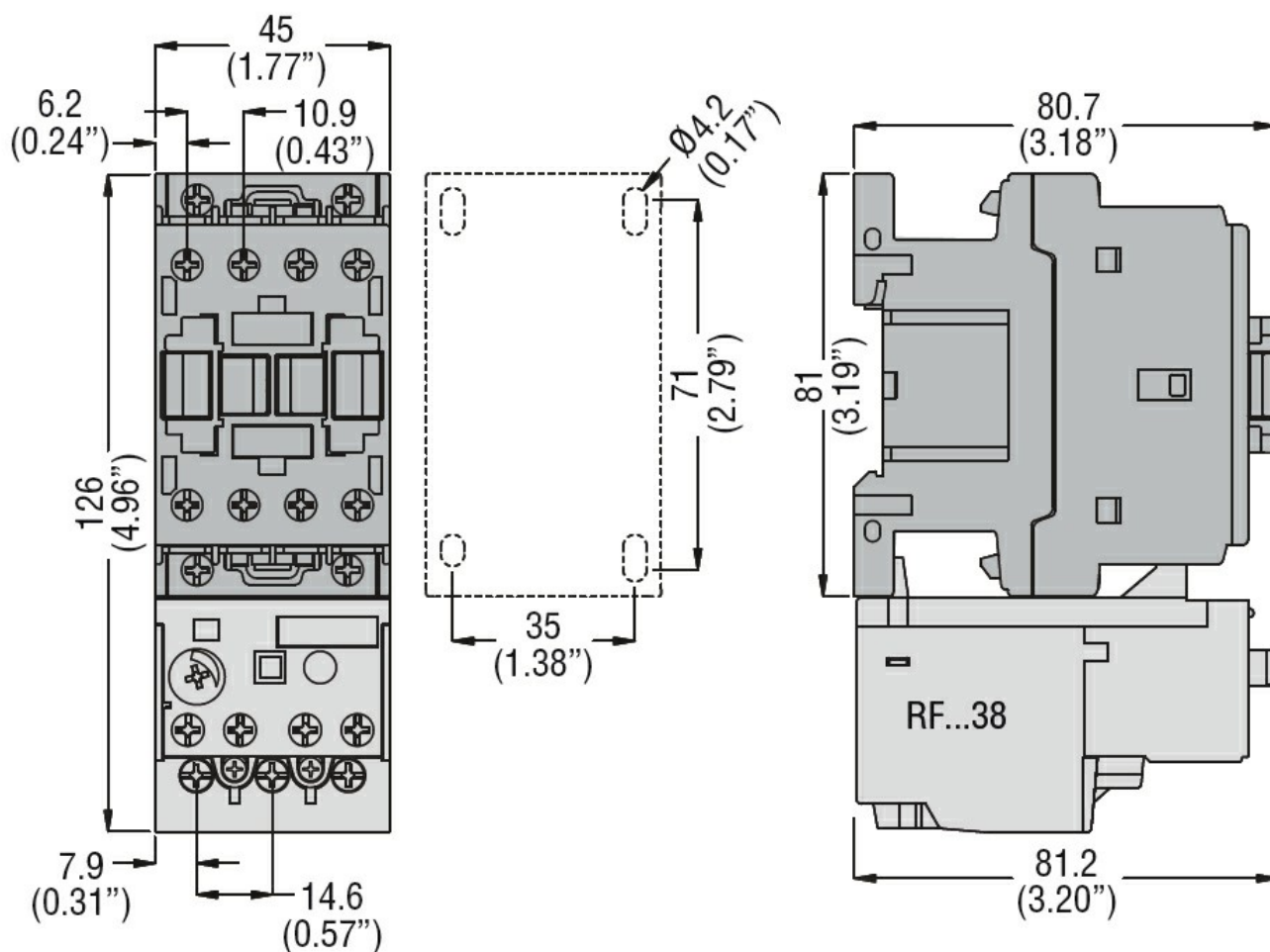
Tensiune AC	V	600
alternativ	A	10
Tensiune DC	V	250
curent DC	A	1

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	70
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