



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF25		
<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	32	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	25
	AC-4 (400V)	A	10
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	7
	400V	kW	12.5
	415V	kW	13.4
	440V	kW	13.4
	500V	kW	15
	690V	kW	11
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	18
	75V	A	18
	110V	A	6
	220V	A	–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	23
	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	16
	220V	A	1
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	23
	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	18

	220V	A	12
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	200
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	250
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I <sub>th</sub>	W	2.6
	AC-3	W	1.6
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

### Caracteristici mecanice

Poziția de operare

	normală permisă	Plan vertical ±30°
Fixare		Șurub / șină DIN 35mm
Greutate	g	360

### Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I<sub>th</sub>

Denumire IEC/EN 60947-5-1

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

Durata de viața electrică

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

	sarcină nominală	cycles	1200000
	sarcină mecanică	cycles	20000000

Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1

Compatibilitate EMC

Funcționează cu bobina AC

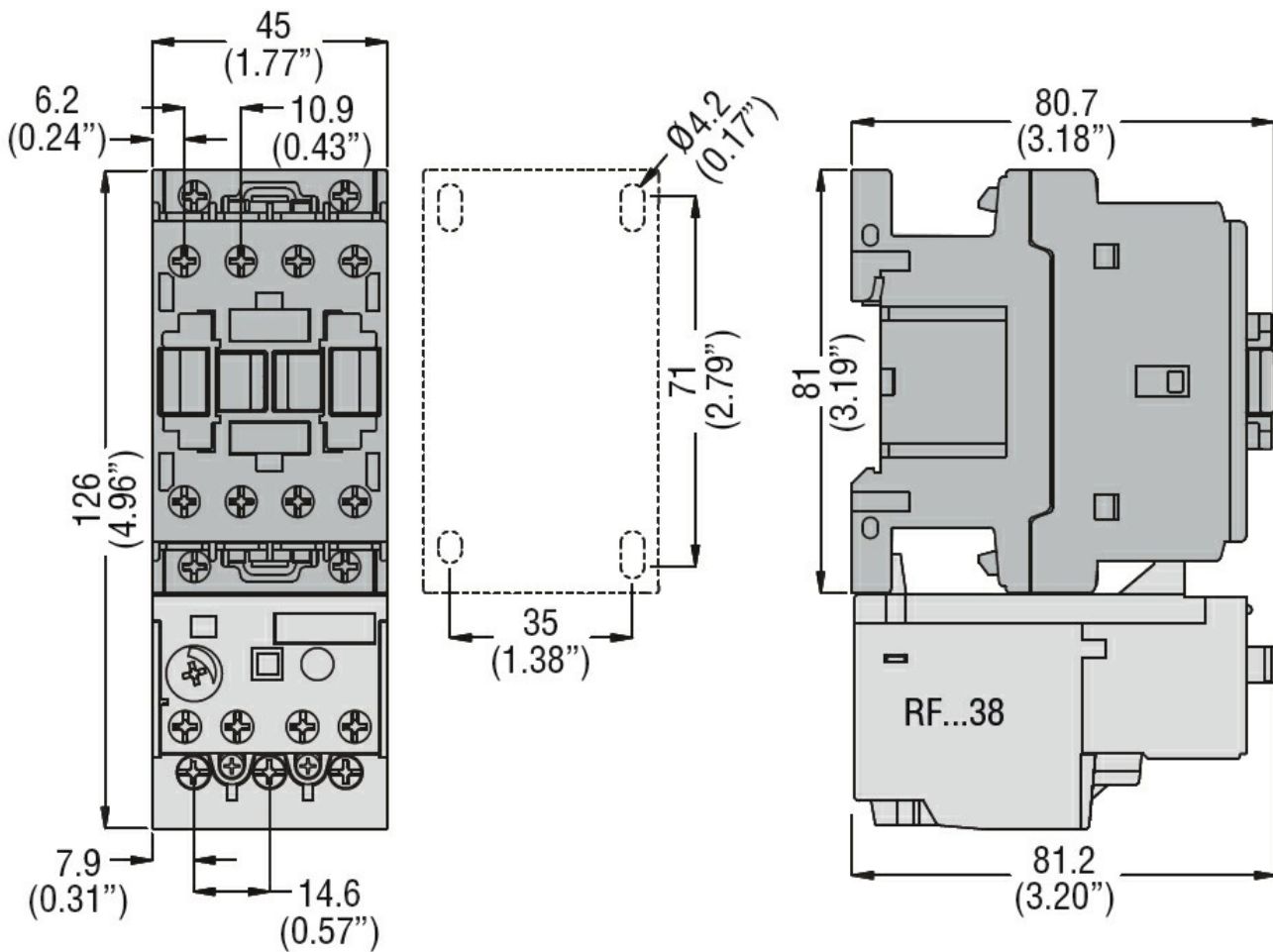
Tensiune AC nominală la 50/60Hz

Tensiune de lucru AC

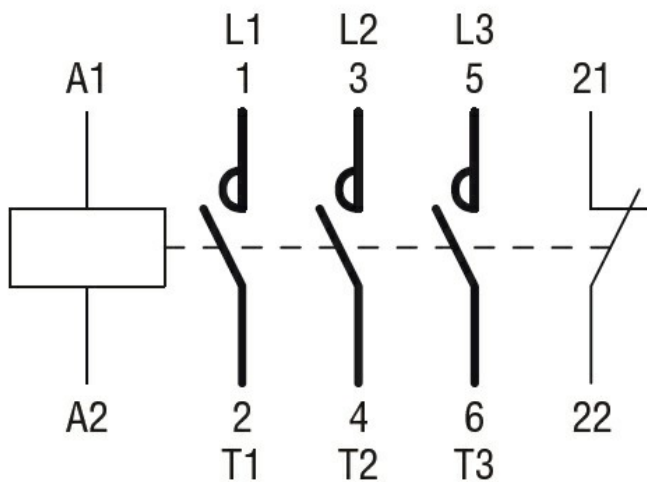
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

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
<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
<b>Date tehnice UL</b>			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V 600
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ			
	480 V	A	21
	600 V	A	17
Performanță mecanică oferită			
pentru motor AC monofazat			
	110/120V	HP	2
	230V	HP	3
pentru motor trifazat de curent alternativ			
	200/208V	HP	7.5
	220/230V	HP	7.5
	460/480V	HP	15

		575/600V	HP	15
Uz general	Contactor	alternativ	A	32
	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	60
		Clasa siguranței	J	
	Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA	5
		Valoare siguranță	A	100
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