



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BFS38		
<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	56	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	56
	AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A	60
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A	48
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A	42
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	38
	AC-4 (400V)	A	15.5
	230V	kW	11
	400V	kW	18.5
	415V	kW	18.5
	440V	kW	18.5
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	500V	kW	20
	690V	kW	22
	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	690V	kW	62
	≤24V	A	35
	48V	A	30
	75V	A	23
	110V	A	8
	220V	A	–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	29
	110V	A	32
	220V	A	4
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	320
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	380
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	6
	AC-3	W	2.9
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
<hr/>			
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
<b>Sectiunea conductorului</b>			
AWG/Kcmil			
	max		6
<b>Sectiune conductor flexibil fara pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
<b>Sectiune conductor flexibil cu pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
<b>Flexibil cu secțiune de conductor izolată</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
<b>Lungime de dezlipire cablu</b>			
	circuitul principal	mm	0
	circuit de comandă	mm	0
	circuit auxiliar	mm	0
<b>Caracteristici mecanice</b>			
<b>Poziția de operare</b>			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	429
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
Tip de contact			0
Curentul termic I <sub>th</sub>		A	0
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
<b>Curent de funcționare AC15</b>			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
<b>Curent de funcționare DC12</b>			
	24V	A	0
	48V	A	0
	60V	A	0
	125V	A	0
	220V	A	0
	600V	A	0
<b>Curent de funcționare DC13</b>			
	125V	A	0.55
	600V	A	0.1
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			

sarcină nominală	cycles	1400000
sarcină mecanică	cycles	20000000

Compatibilitate EMC Da

### Caracteristici electrice

Curent de funcționare DC13

250V	A	0.27
440V	A	0.15
500V	A	0.13

### Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz V 24

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

### Funcționează cu bobina DC

Tensiunea de operare DC

Cuplare

min	%Us	0
max	%Us	0

Decuplare

min	%Us	0
max	%Us	0

Consum mediu bobina ≤20°C

cuplare	W	0
decuplare	W	0

### 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	5
		max	ms	15
	Închidere NC	min	ms	9
		max	ms	20
	Deschiderea NC	min	ms	9
		max	ms	17
<hr/>				
	în DC			
	Închidere NO	min	ms	0
		max	ms	0
	Deschidere NO	min	ms	0
		max	ms	0
	Închidere NC	min	ms	0
		max	ms	0
	Deschiderea NC	min	ms	0
		max	ms	0

#### 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 40
	600 V	A 32
<hr/>		
Performanță mecanică oferită		
pentru motor AC monofazat	110/120V	HP 3
	230V	HP 7.5
<hr/>		
pentru motor trifazat de curent alternativ	200/208V	HP 10
	220/230V	HP 15
	460/480V	HP 30
	575/600V	HP 30

#### Uz general

Contactor	alternativ	A	55
<hr/>			
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V			
Defect mare	Curent de scurtcircuit	kA	100
	Valoare siguranță	A	100
	Clasa siguranței	J	
<hr/>			
Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA	5
	Valoare siguranță	A	150

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL A600 - Q600

#### Condiții ambientale

##### Temperatura

##### Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

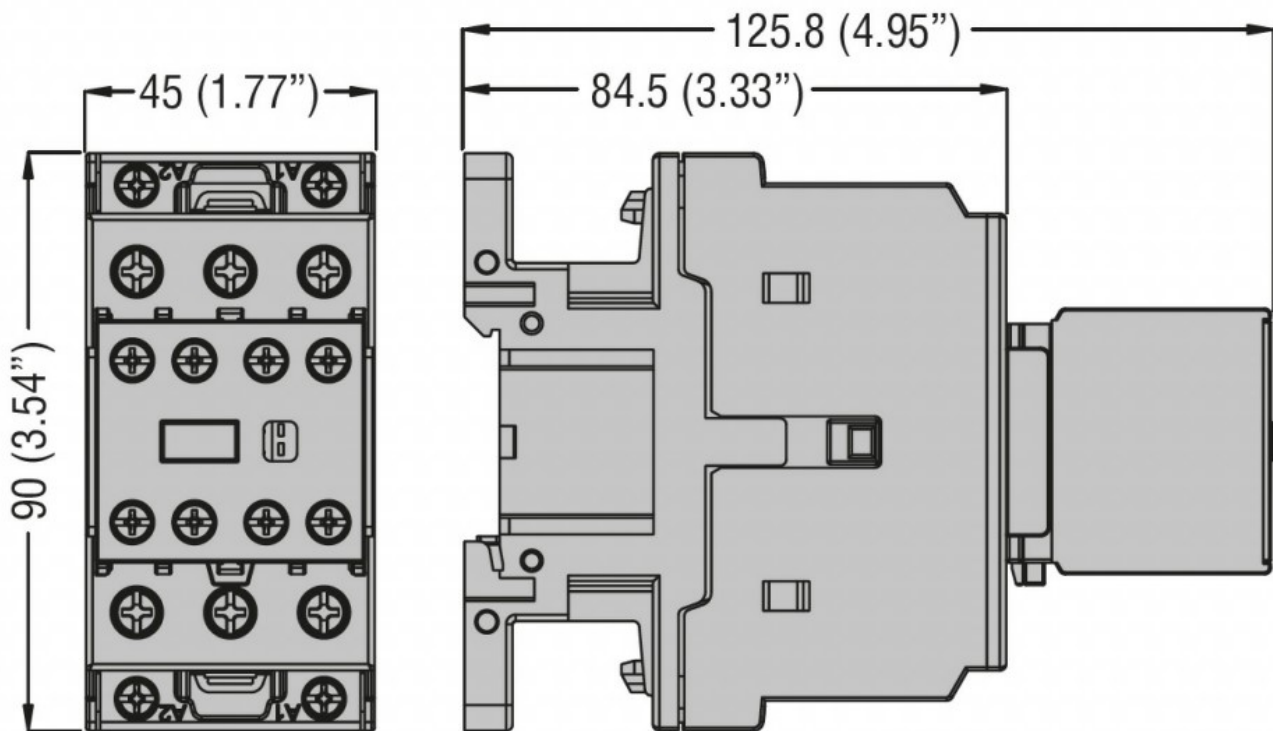
min	°C	-60
max	°C	80
	m	3000

Altitudine maximă

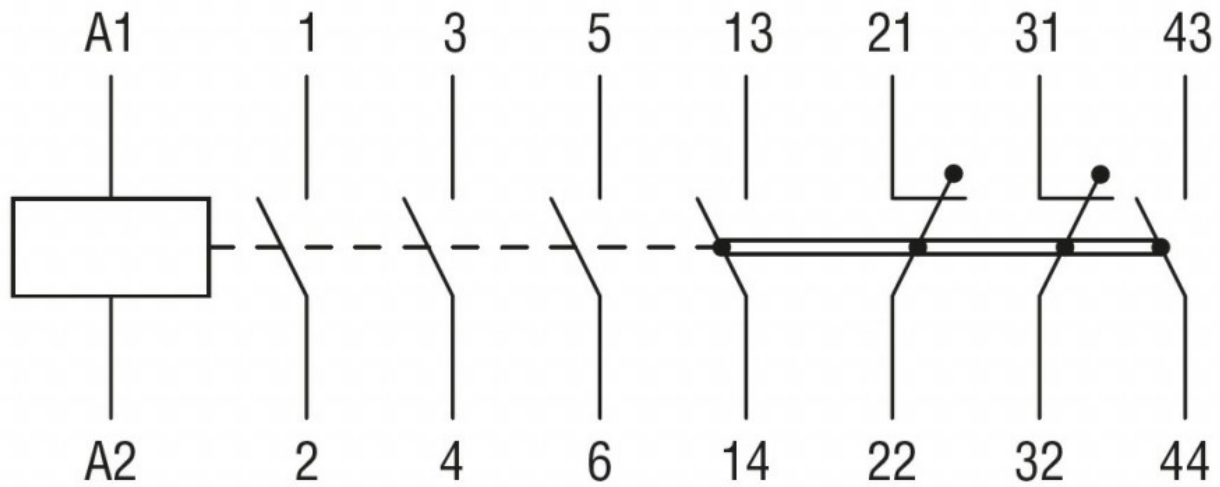
**Rezistență și protecție**

Rezistența la impact	0
Rezistența la vibrații	0
Tratamente termice speciale	0
Gradul de poluare	3
Rezistența la flacără (GWT)	0
Ignifug conform UL94	0

**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

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Certificate

cULus

UL listed for USA and Canada

### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC