



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BFS32		
<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 0	A	56
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca 0	A	45
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca 0	A	40
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	32
	AC-4 (400V)	A	13.5
	230V	kW	8.8
	400V	kW	16
	415V	kW	17
	440V	kW	17
	500V	kW	20
690V	kW	22	
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	30
	48V	A	26
	75V	A	22
	110V	A	8
	220V	A	–
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A
48V		A	32
75V		A	28
110V		A	25
220V		A	3
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie		≤24V	A

	48V	A	32
	75V	A	32
	110V	A	27
	220V	A	23
<hr/>			
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	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	17
	75V	A	15
	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	25
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	3
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	30
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	20
	220V	A	23
<hr/>			
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	–
<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	32
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	320
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	256
	500V	A	240
	690V	A	192
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I <sub>th</sub>	W	6
	AC-3	W	2
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I <sub>bin</sub>	1.8
	max	I <sub>bin</sub>	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
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		6
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	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>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	424
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
Tip de contact			0
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Curent de funcționare AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12			
	24V	A	0
	48V	A	0
	60V	A	0
	125V	A	0
	220V	A	0
	600V	A	0
Curent de funcționare DC13			
	125V	A	0.55
	600V	A	0.1
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1600000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1600000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
<b>Caracteristici electrice</b>			
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 230

## 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		27
	600 V	A		27

#### Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	10
220/230V	HP	10
460/480V	HP	20
575/600V	HP	25

#### Uz general

Contactator

alternativ	A	55
------------	---	----

#### Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	100
Clasa siguranței		J

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	5
Valoare siguranță	A	125

#### 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

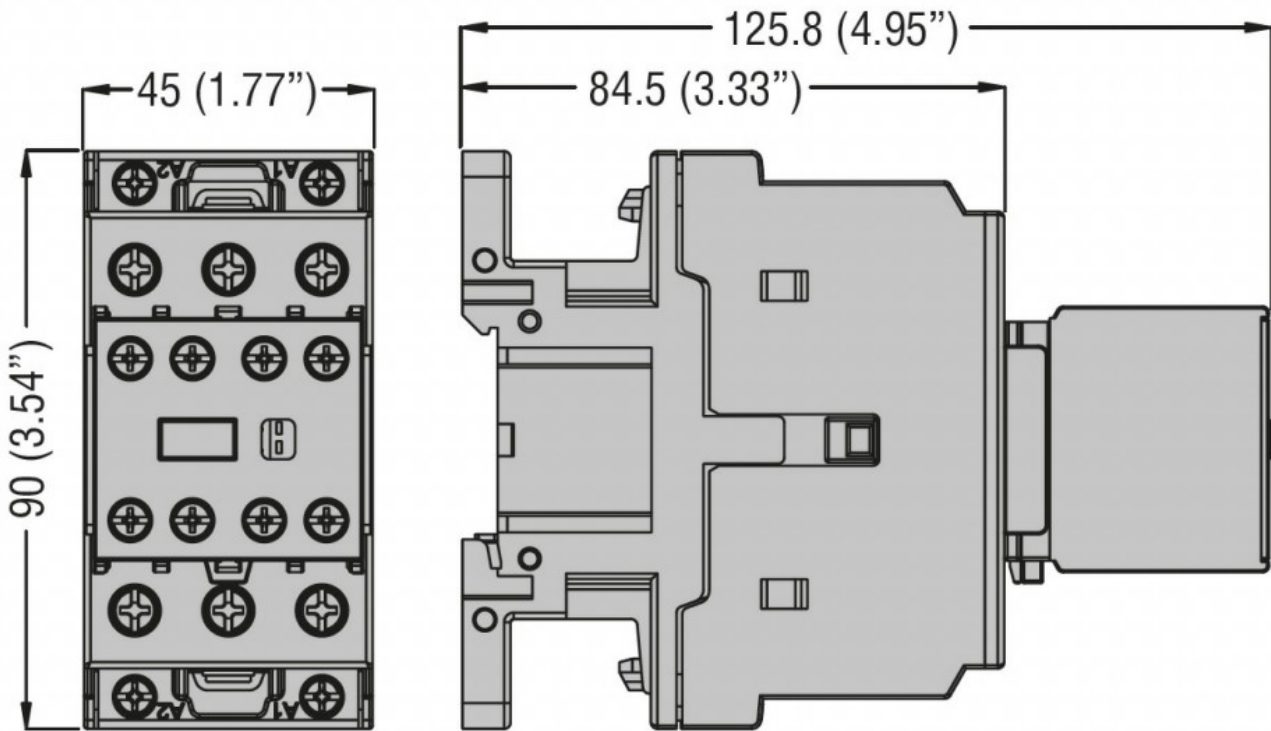
#### Altitudine maximă

m 3000

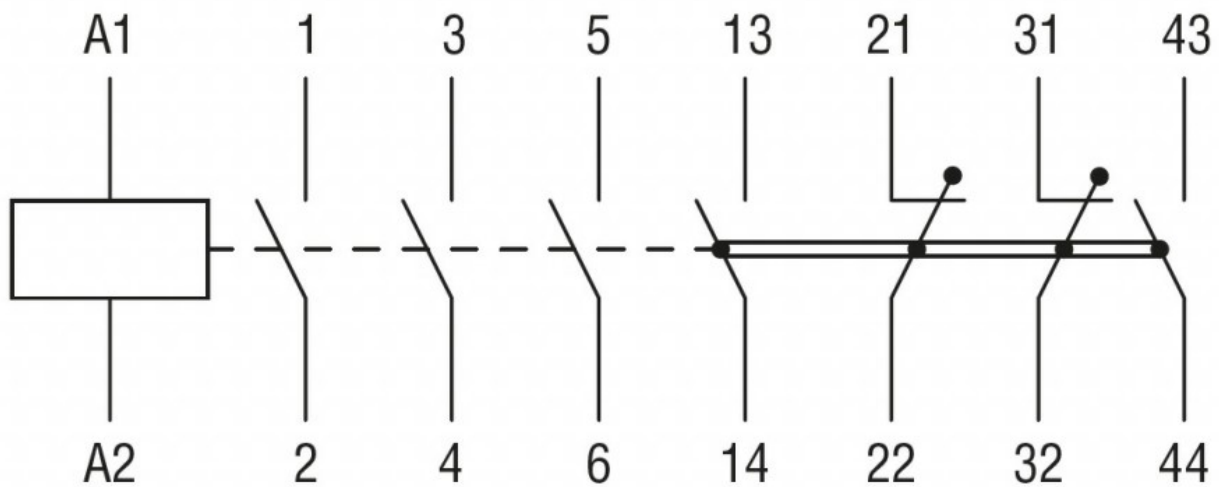
#### Rezistență și protecție

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