



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BFS32		
Caracteristicile contactului			
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 ² și pin tip furca 0	A	56
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0	A	45
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm ² 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 _{th}	W	6
	AC-3	W	2
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I _{bin}	1.8
	max	I _{bin}	2.2
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.8
	max	I _{bin}	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		6
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
Lungime de dezlipire cablu			
	circuitul principal	mm	0
	circuit de comandă	mm	0
	circuit auxiliar	mm	0
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	428
Caracteristici contacte auxiliare			
Tip de contact			0
Curentul termic I _{th}		A	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
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1600000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			

sarcină nominală	cycles	1600000
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 110

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 $\leq 20^\circ\text{C}$ 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 $\leq 20^\circ\text{C}$

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
<hr/>		
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

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	
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

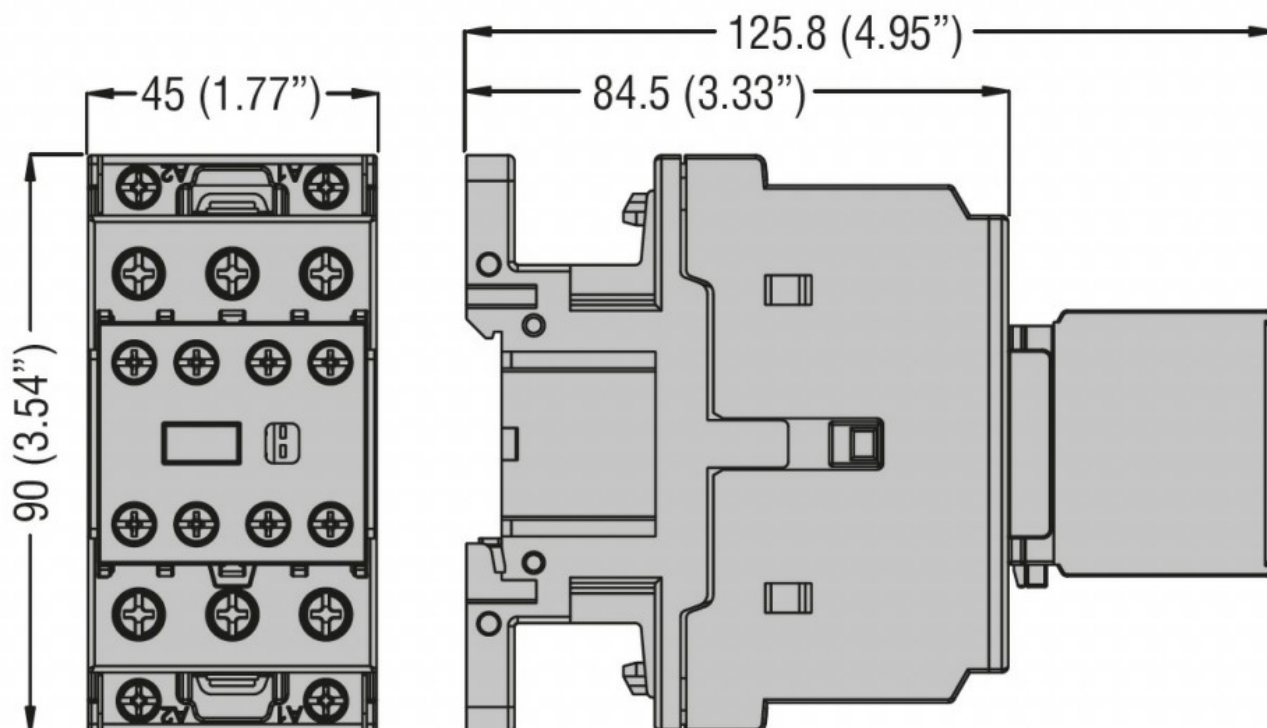
Rezistența la flacără (GWT)

0

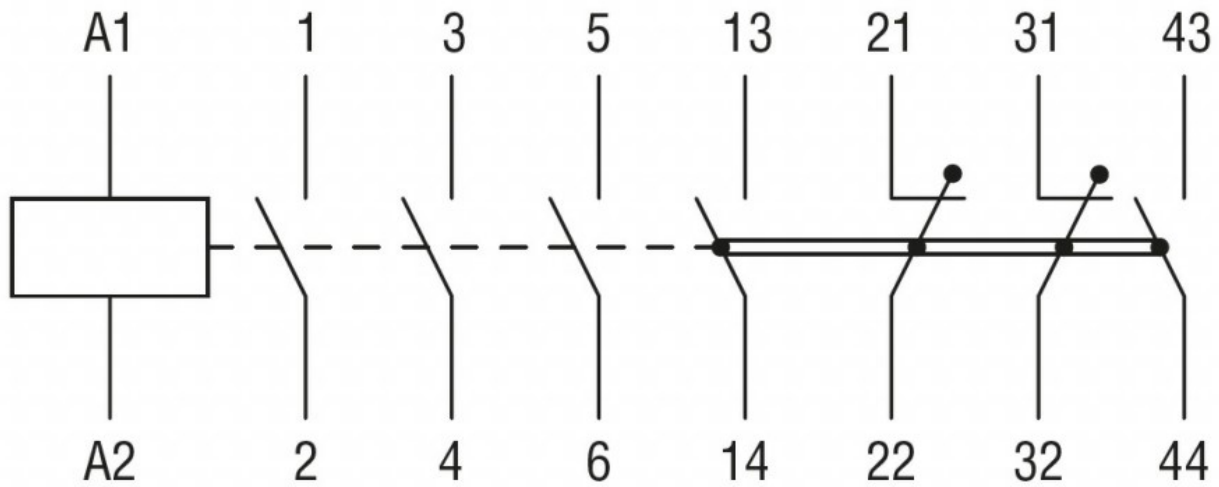
Ignifug conform UL94

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