



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BFS32		
<b>Caracteristicile contactului</b>			
Numărul de poli	Nr.	3	
Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN	V	690	
Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$	kV	6	
Frecvența operațională	min	Hz	25
	max	Hz	400
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC	A	56	
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	56
	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca 0	A	56
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	45
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca 0	A	45
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	40
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca 0	A	40
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	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 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	A	30
	48V	A	26
	75V	A	22
	110V	A	8
	220V	A	–
	–	A	–
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	A	32
	48V	A	32
	75V	A	28
	110V	A	25
	220V	A	3
	–	A	–
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24\text{V}$	A	32
	–	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
<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	554
<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	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

**Caracteristici electrice**

Curent de funcționare DC13

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

**Funcționează cu bobina AC**

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz  
Decuplare

max	%Us	0
-----	-----	---

**Funcționează cu bobina DC**

Tensiunea nominală de control DC

V	24
---	----

Tensiunea de operare DC

Cuplare

min	%Us	70
max	%Us	125

Decuplare

min	%Us	10
max	%Us	40

Consum mediu bobina ≤20°C

cuplare	W	5.4
decuplare	W	5.4

**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

în DC

Închidere NO

min	ms	54
max	ms	66

Deschidere NO

min	ms	14
max	ms	17

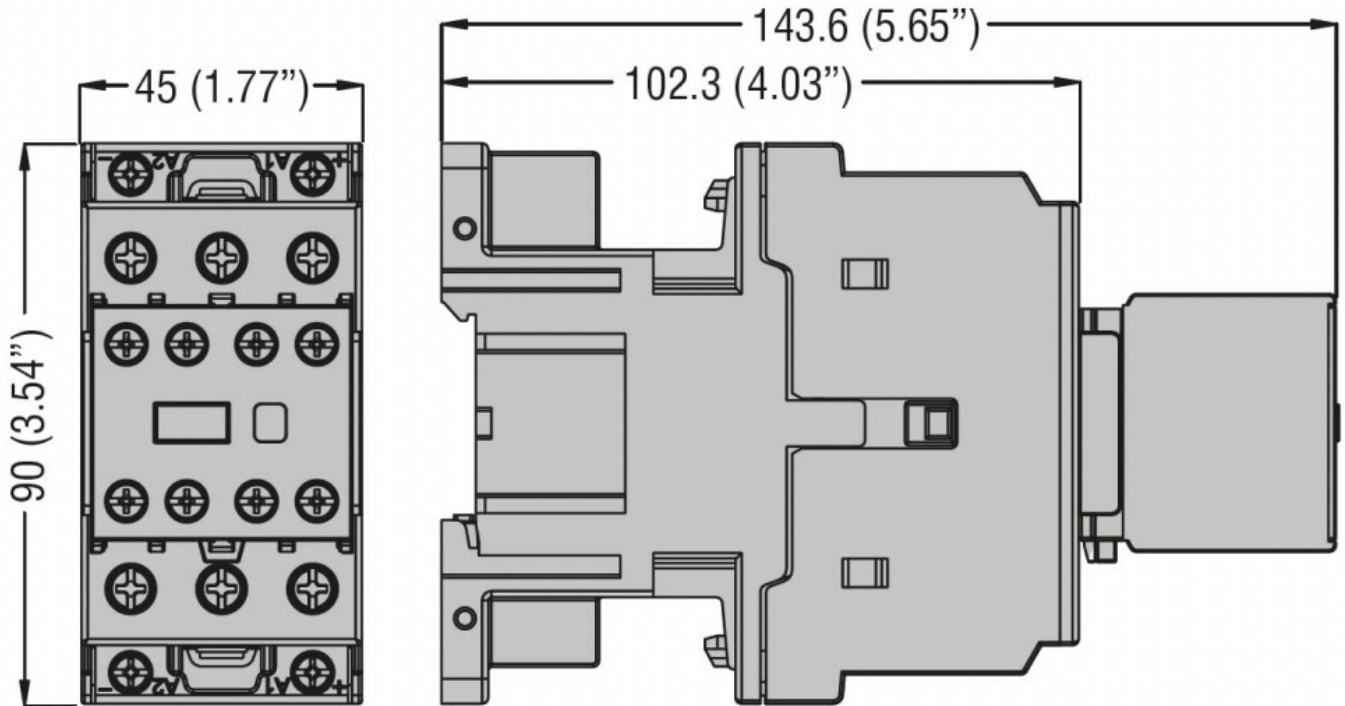
Închidere NC

min	ms	0
max	ms	0

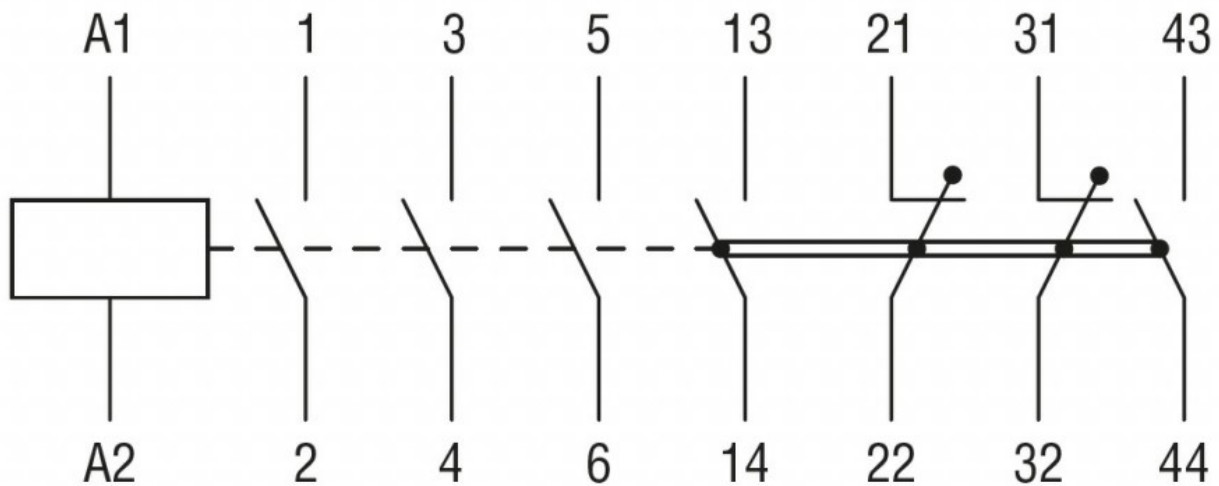
Deschiderea NC

min	ms	0
-----	----	---

		max	ms	0
<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	27
		600 V	A	27
<b>Performanță mecanică oferită</b>				
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
<b>Uz general</b>				
Contactor		alternativ	A	55
<b>Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V</b>				
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
<b>Condiții ambientale</b>				
<b>Temperatura</b>				
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>				
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
<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

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