



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BFS12
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			28
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A		28
	AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0	A		23
	AC-1 (≤55°C)	A		23
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0	A		20
	AC-1 (≤70°C)	A		20
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca 0	A		12
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		12
	AC-4 (400V)	A		7.9
	230V	kW		3.2
	400V	kW		5.7
	415V	kW		6.2
	440V	kW		6.2
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	500V	kW		7.5
	690V	kW		10
	230V	kW		10
	400V	kW		18
	500V	kW		23
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	690V	kW		32
	≤24V	A		17
	48V	A		15
	75V	A		13
	110V	A		6
	220V	A		–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A		20
	48V	A		20
	75V	A		18
	110V	A		13
	220V	A		1
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	

	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	11
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	150
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
<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		10
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
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	490

Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I _{th}	A	10
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		
	110V	A 1.25
	125V	A 0.55
	600V	A 0.1

Operațiuni

Durata de viața mecanică	cycles	20000000
Durata de viața electrică	cycles	2000000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală cycles 2000000
sarcină mecanică cycles 20000000

Contacte oglindă conform IEC/EN 609474-4-1 Da

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	10
max	ms	20

Închidere NC

min	ms	14
max	ms	28

Deschiderea NC

min	ms	7
max	ms	18

în DC

Închidere NO

min	ms	54
max	ms	66

Deschidere NO

min	ms	14
max	ms	17

Închidere NC

min	ms	24
max	ms	30

Deschiderea NC

min	ms	47
max	ms	57

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 11
	600 V	A 11
Performanță mecanică oferită		
pentru motor AC monofazat		
	110/120V	HP 1
	230V	HP 2
pentru motor trifazat de curent alternativ		
	200/208V	HP 5
	220/230V	HP 5
	460/480V	HP 7.5
	575/600V	HP 10

Uz general

Contactor	alternativ	A	28
	Contacte auxiliare		
	Tensiune AC	V	600
	alternativ	A	10
	Tensiune DC	V	250
	curent DC	A	1

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare			
Curent de scurtcircuit	kA	100	
Valoare siguranță	A	30	
Clasa siguranței	J		
Defect standard			
Curent de scurtcircuit	kA	5	
Valoare siguranță	A	70	

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL A600 - Q600

Condiții ambientale

Temperatura

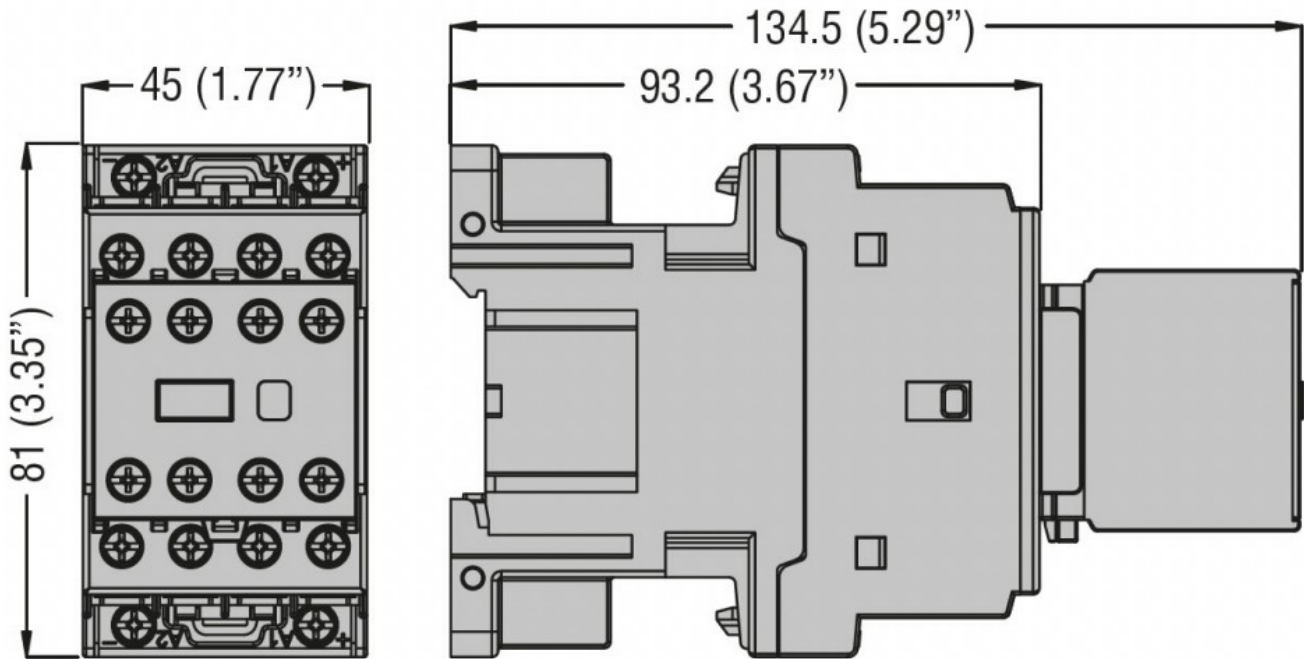
Temperatura de Operare			
min	°C	-50	
max	°C	70	
Temperatura de depozitare			
min	°C	-60	
max	°C	80	

Altitudine maximă m 3000

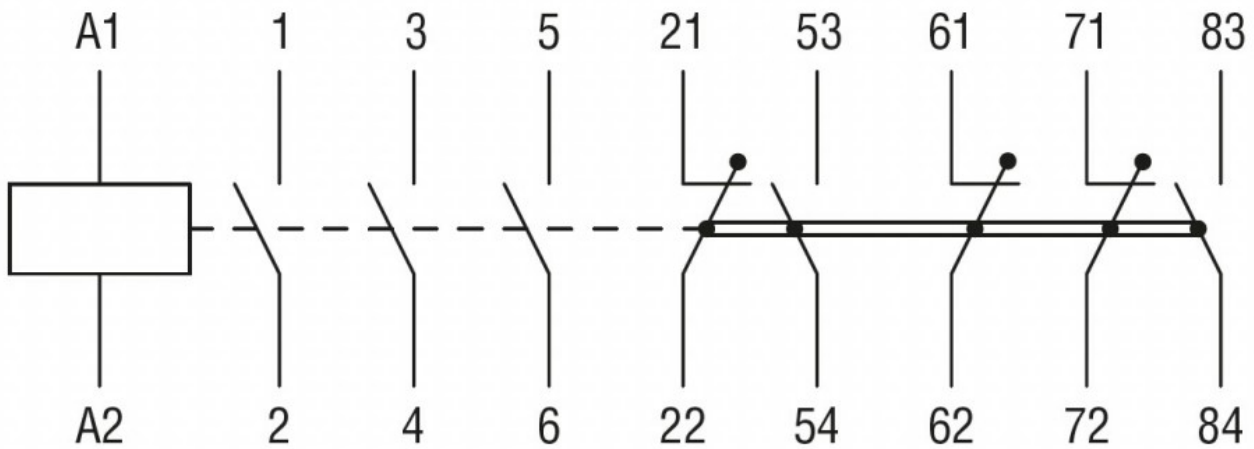
Rezistență și protecție

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