



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF18

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	4
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	32
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 32
	AC-1 (≤55°C)	A 26
	AC-1 (≤70°C)	A 23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 18
	AC-4 (400V)	A 8.5
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 12
	400V	kW 21
	500V	kW 26
	690V	kW 36
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	A	200
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A 32
	aM (IEC)	A 20
Capacitate de realizare (valoare RMS)	A	180
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A 144
	500V	A 120
	690V	A 94
Rezistență pe pol (valoare medie)	mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W 2.6
	AC-3	W 0.8
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm 1.5
	max	Nm 1.8
	min	Ibin 1.1
	max	Ibin 1.5
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm 0.8
	max	Nm 1
	min	Ibin 0.8
	max	Ibin 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	
Caracteristici mecanice				
Poziția de operare			normală permisă	Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm	
Greutate			g	362
Caracteristici contacte auxiliare				
Curentul termic I _{th}			A	32
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600	
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	
Funcționează cu bobina AC				
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
---	---	-----

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

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	14
	600 V	A	17

Performanță mecanică oferită pentru motor AC monofazat	110/120V	HP	1
	230V	HP	3
pentru motor trifazat de curent alternativ	200/208V	HP	5
	220/230V	HP	5
	460/480V	HP	10
	575/600V	HP	15

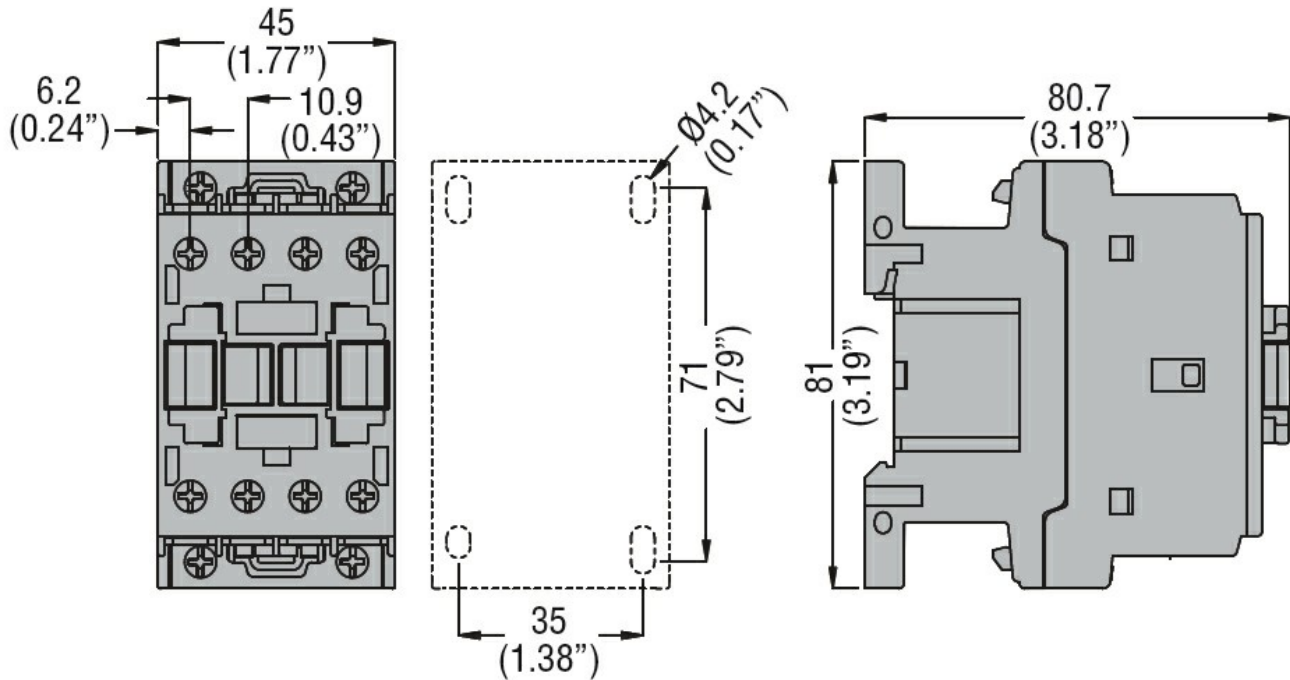
Uz general	Contactor	alternativ	A	32
		Contacte auxiliare	Tensiune AC	V
		alternativ	A	10
		Tensiune DC	V	250
		curent DC	A	1

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL	SI - A600
---	-----------

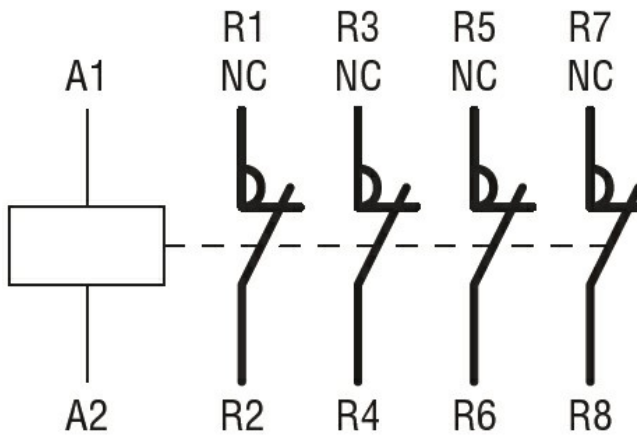
Condiții ambientale

Temperatura	Temperatura de Operare	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
	Temperatura de depozitare	min	$^{\circ}\text{C}$	-60

	max	°C	80
Altitudine maximă		m	3000
Rezistență și protecție			
Gradul de poluare	3		
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
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certificate

CCC
cULus
EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC