



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF18
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	360

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 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
Frecvența maximă a ciclurilor			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
Timpi de funcționare			
Timpu 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	600
	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	°C	-60
max	°C	80
Altitudine maximă		m 3000

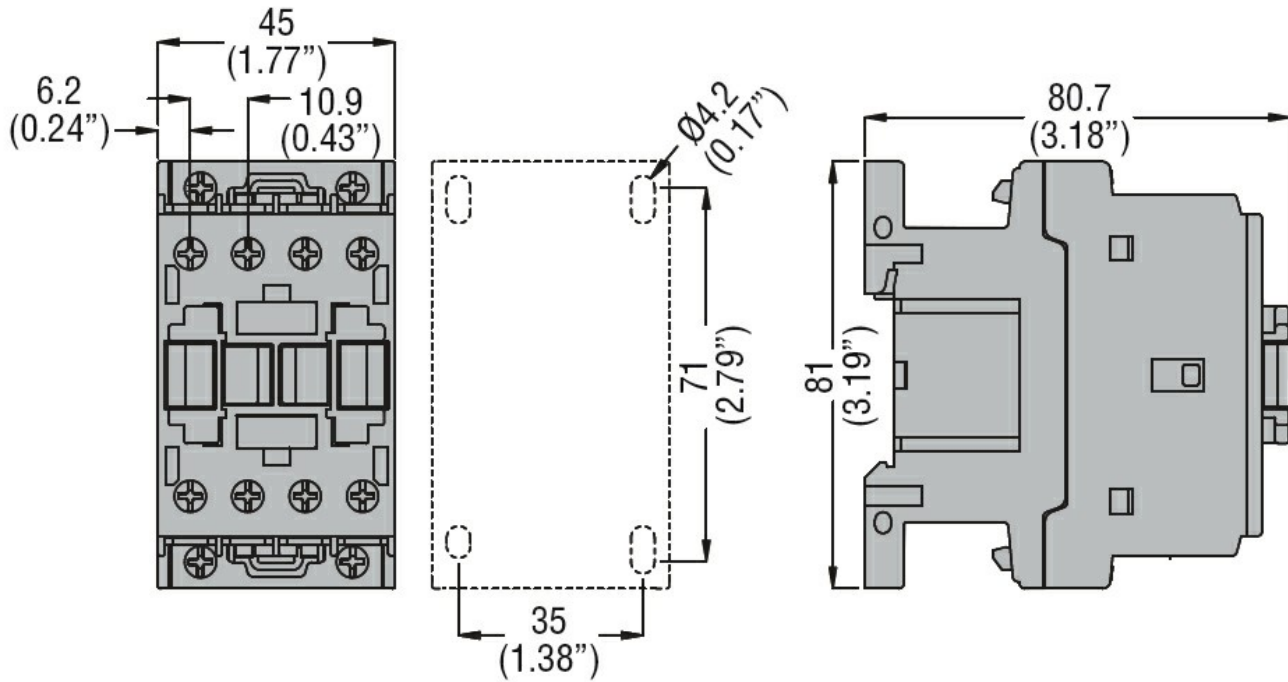
Altitudine maximă

Rezistență și protecție

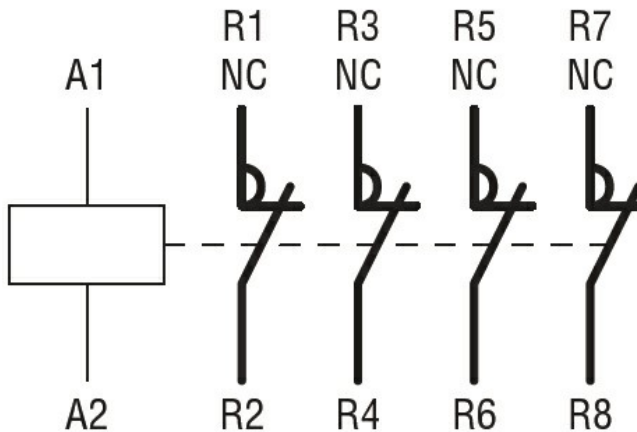
Gradul de poluare

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