



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF18
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			4
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			32
Curentul operațional I _e				
	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 protecție				
	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)				
	I _{th}	W		2.6
	AC-3	W		0.8
Cuplu de strângere pentru terminale				
	min	Nm		1.5
	max	Nm		1.8
	min	I _{bin}		1.1
	max	I _{bin}		1.5
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
Secțiunea conductorului		
AWG/Kcmil	max	10
Secțiune conductor flexibil fara pin	min	mm ² 1
	max	mm ² 6
Secțiune 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	500

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			
Decuplare	max	%Us	55

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC	V	48
Tensiunea de operare DC		
Cuplare	min	%Us 80
	max	%Us 110
Decuplare	min	%Us 10
	max	%Us 40

Consum mediu bobina ≤20°C

	cuplare	W	2.4
	decuplare	W	2.4

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
<hr/>				
	în DC			
	Închidere NO			
		min	ms	75
		max	ms	91
	Deschidere NO			
		min	ms	15
		max	ms	19
	Închidere NC			
		min	ms	24
		max	ms	30
	Deschiderea NC			
		min	ms	67
		max	ms	81

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
-----------	------------	---	----

Conditii ambientale
Temperatura

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

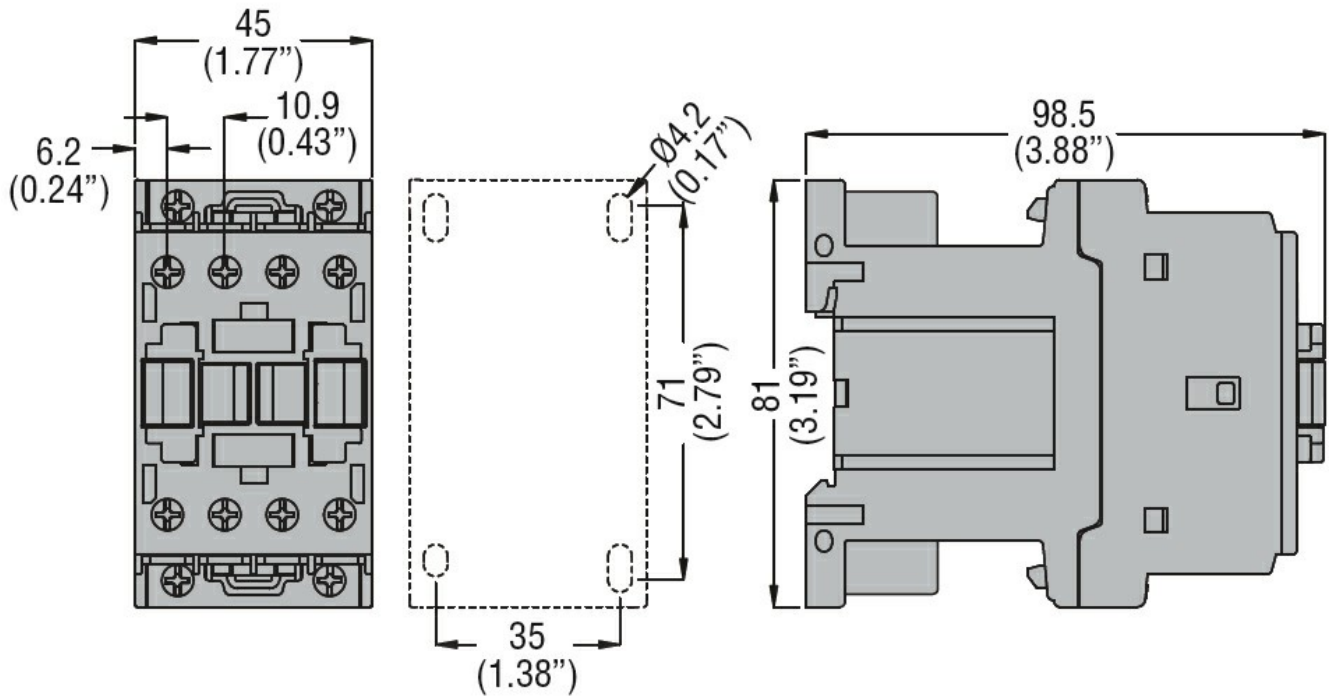
Altitudine maximă

m 3000

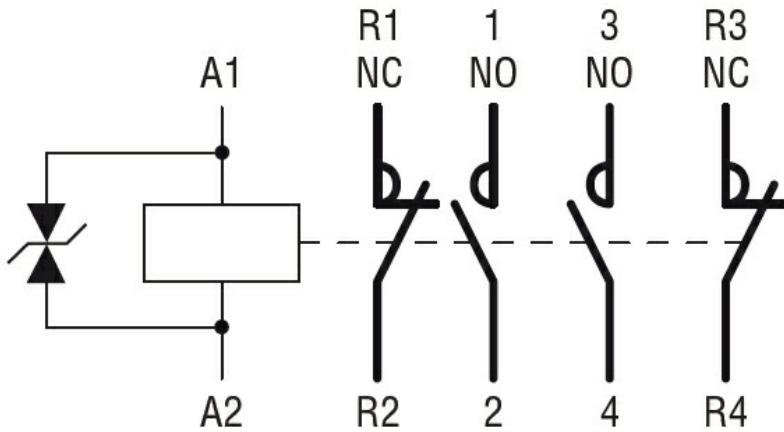
Rezistență și protecție
Gradul de poluare

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