



Contactor de putere
BF38

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

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	56
Curentul operational I _e	AC-1 (≤40°C)	A 56
	AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A 60
	AC-1 (≤55°C)	A 45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A 48
	AC-1 (≤70°C)	A 40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A 42
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
	230V	kW 21
	400V	kW 36
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	500V	kW 45
	690V	kW 62
	A	320
Siguranța de protecție	gG (IEC)	A 63
	aM (IEC)	A 40
Capacitate de realizare (valoare RMS)	A	380
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A 304
	500V	A 240
	690V	A 192
Rezistență pe pol (valoare medie)	mΩ	2
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W 6
	AC-3	W 2.9
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm 2.5
	max	Nm 3
	min	I _{bin} 1.8
	max	I _{bin} 2.2
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		6
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
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	665
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune de lucru AC			
	Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz		
	Decuplare		
	max	%U _s	55
Funcționează cu bobina DC			
Tensiunea nominală de control DC			
		V	48
Tensiunea de operare DC			
Cuplare			
	min	%U _s	80
	max	%U _s	110
Decuplare			
	min	%U _s	10
	max	%U _s	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			

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	76
	max	ms	92
Deschidere NO	min	ms	16
	max	ms	20
Închidere NC	min	ms	25
	max	ms	31
Deschiderea NC	min	ms	63
	max	ms	71

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	40
600 V	A	32

Performanță mecanică oferită

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	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

Uz general

Contactor

alternativ	A	55
------------	---	----

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

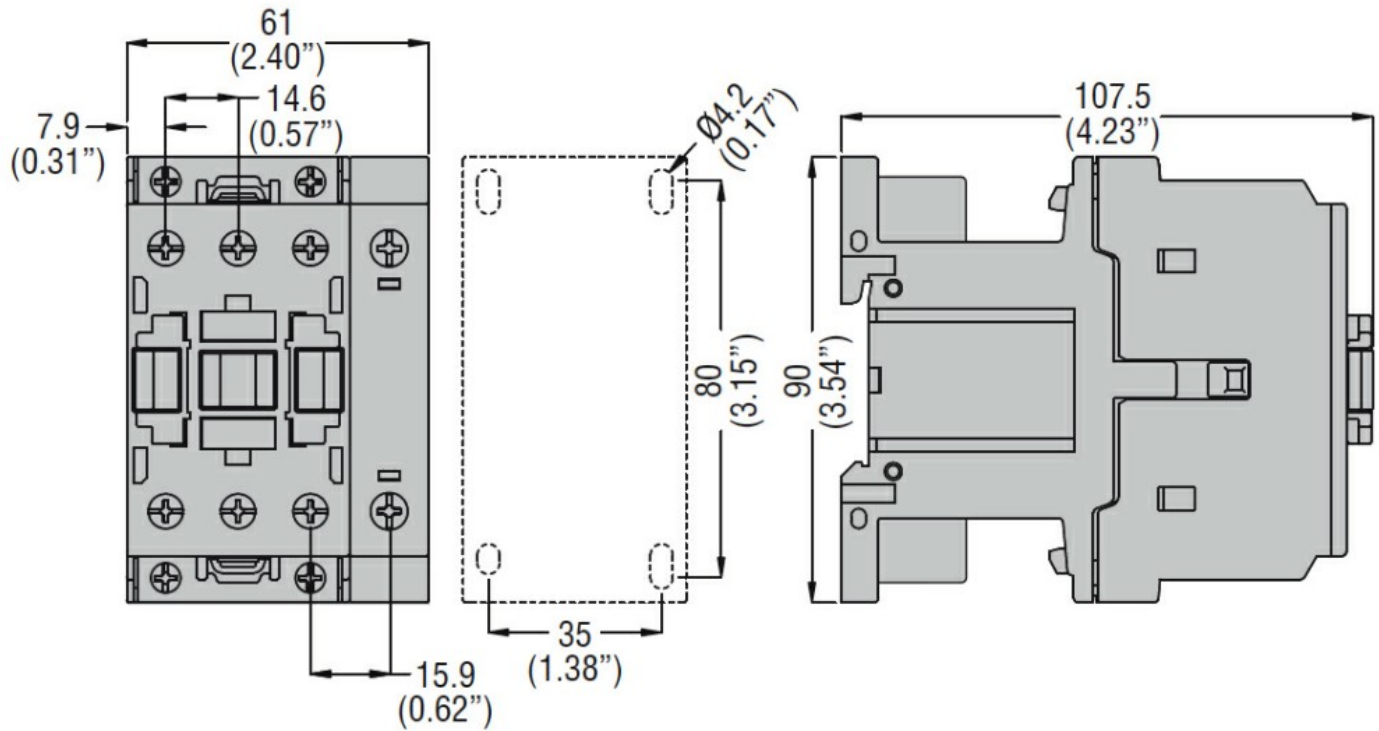
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

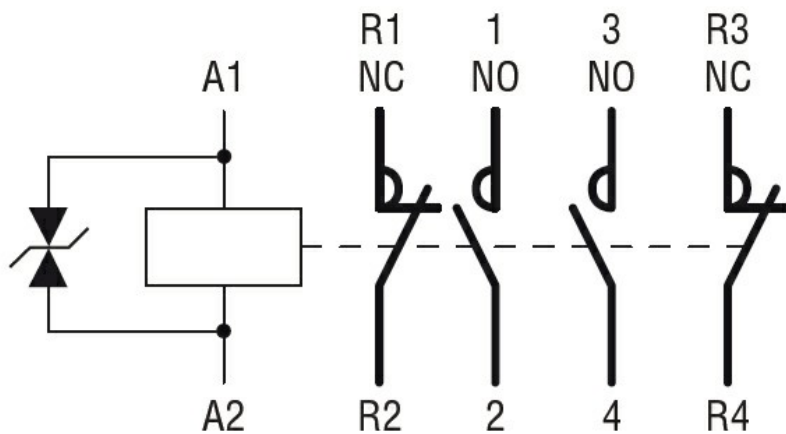
Gradul de poluare

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