



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF09		
Caracteristicile contactului			
Numărul de poli	Nr.	3	
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	25	
Curentul operațional I _e	AC-1 (≤40°C)	A	25
	AC-1 (≤55°C)	A	20
	AC-1 (≤70°C)	A	18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4.9
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	2.2
	400V	kW	4.2
	415V	kW	4.5
	440V	kW	4.8
	500V	kW	5.5
	690V	kW	7.5
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	6
	220V	A	–
Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	17
	110V	A	12
	220V	A	1
Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	15

	220V	A	10
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
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
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	12
	220V	A	7
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	150
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	90
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W	1.6
	AC-3	W	0.2
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
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	500
Caracteristici contacte auxiliare			
Curentul termic I _{th}		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Curent de funcționare AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12			
	110V	A	5.7
Curent de funcționare DC13			
	24V	A	5.7
	48V	A	2.9
	60V	A	2.3
	110V	A	1.25
	125V	A	1.1
	220V	A	0.55
	600V	A	0.2
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
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	%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

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	75
	max	ms	91
Deschidere NO	min	ms	15
	max	ms	19

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 7.6
	600 V	A 0.375
Performanță mecanică oferită		
pentru motor AC monofazat		
	110/120V	HP 0.75
	230V	HP 2
pentru motor trifazat de curent alternativ		
	200/208V	HP 3
	220/230V	HP 3
	460/480V	HP 5
	575/600V	HP 7.5

Uz general

Contactor		
	alternativ	A 25
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	60

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - P600

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

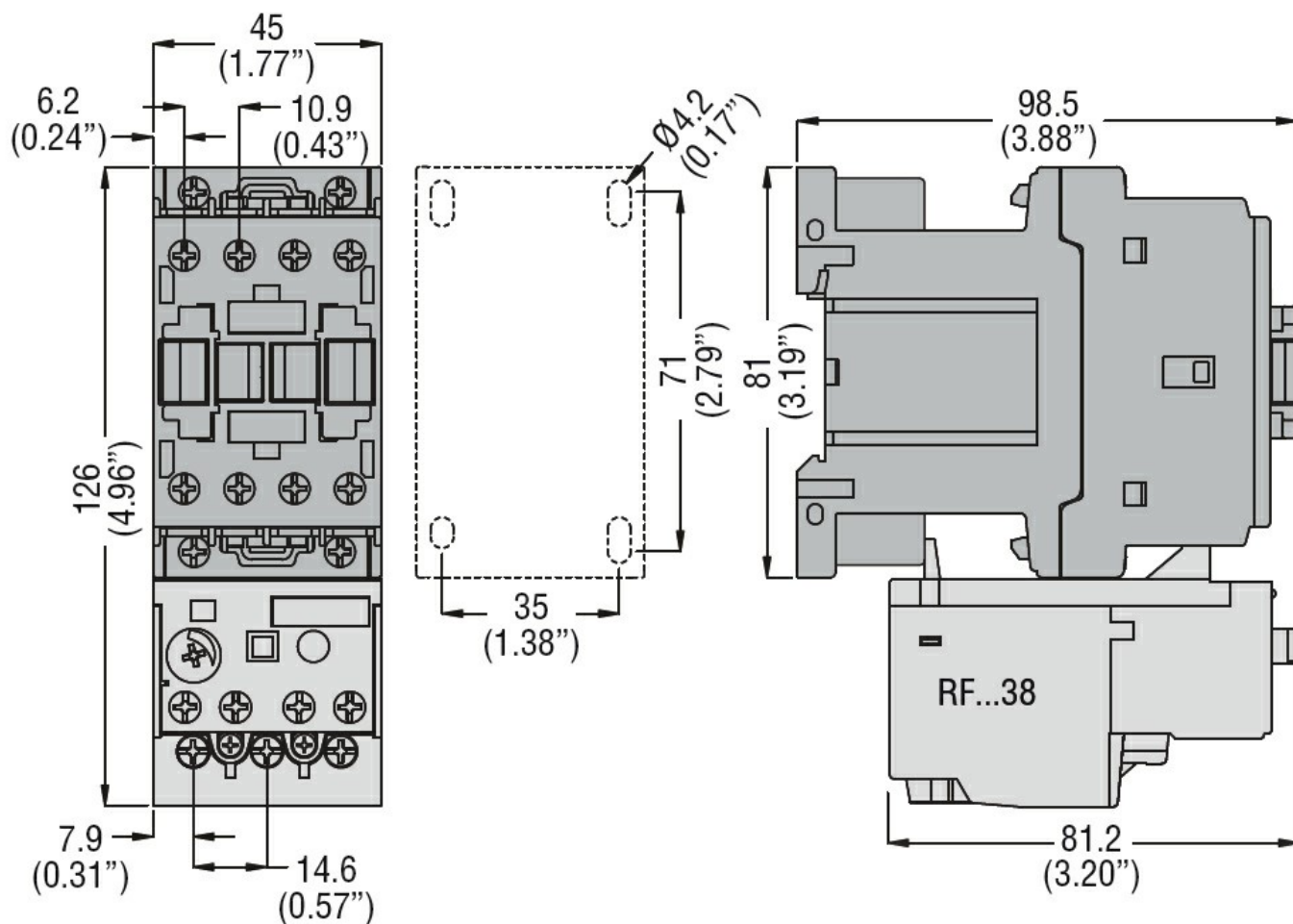
m 3000

Rezistență și protecție

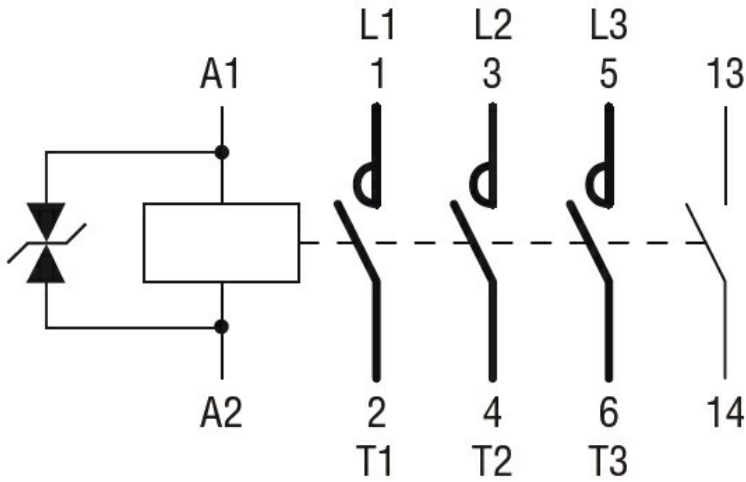
Gradul de poluare

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