



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF09
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			3
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			25
Curentul operational Ie	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
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	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	362

Caracteristici contacte auxiliare

 Curentul termic I_{th}

Denumire IEC/EN 60947-5-1

Curent de funcționare AC15

		A	10
			A600 - P600
	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

Durata de viața electrică

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

	sarcină nominală	cycles	2000000
	sarcină mecanică	cycles	20000000

Compatibilitate EMC

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz

Tensiune de lucru AC

		V	24
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			

	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	70
	menținând	VA	6.5
<hr/>			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
Disiparea la mentinere ≤20°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
<hr/>			
Date tehnice UL			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V 600
<hr/>			
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ			
	480 V	A	7.6
	600 V	A	0.375
<hr/>			
Performanță mecanică oferită			
pentru motor AC monofazat			
	110/120V	HP	0.75
	230V	HP	2
<hr/>			
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

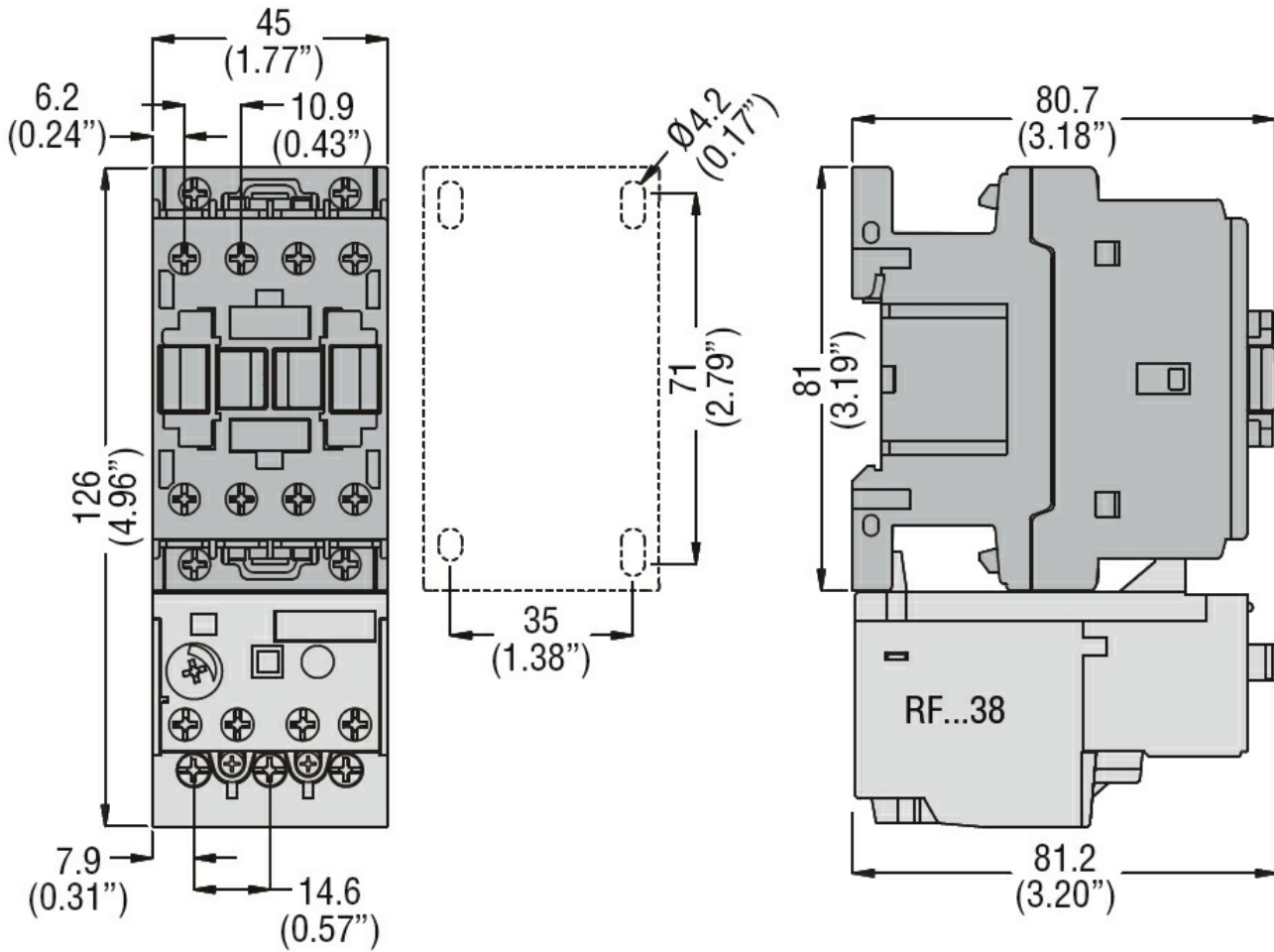
m 3000

Rezistență și protecție

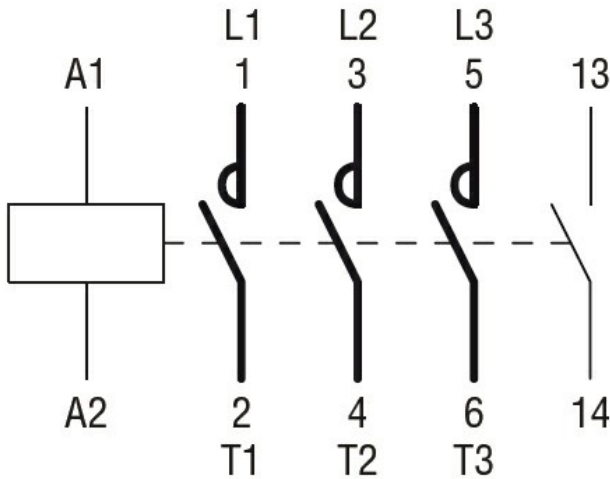
Gradul de poluare

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