



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG09
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
Curentul operational Ie				
	AC-1 (≤40°C)	A		20
	AC-1 (≤55°C)	A		18
	AC-1 (≤70°C)	A		15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		9
	AC-4 (400V)	A		4
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)				
	230V	kW		8
	400V	kW		14
	500V	kW		16
	690V	kW		22
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A		96
Siguranta de protectie				
	gG (IEC)	A		20
	aM (IEC)	A		10
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A		92
Capacitate de rupere la tensiune				
	440V	A		72
	500V	A		72
	690V	A		72
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ		10
Putere disipată pe pol (valoare medie)				
	Ith	W		4
	AC-3	W		0.81
Cuplu de strângere pentru terminale				
	min	Nm		0.8
	max	Nm		1
	min	Ibin		9
	max	Ibin		9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei				
	min	Nm		0.8
	max	Nm		1
	min	Ibin		9
	max	Ibin		9
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.		2

Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil		max	12
Sectiune conductor flexibil fara pin			
		min	mm ² 0.75
		max	mm ² 2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin			
		min	mm ² 1.5
		max	mm ² 2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
		min	mm ² 1.5
		max	mm ² 2.5
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	186
Caracteristici contacte auxiliare			
Curentul termic I _{th}		A	10
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	500000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
		sarcină nominală	cycles 500000
		sarcină mecanică	cycles 20000000
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	220
Tensiune de lucru AC			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
		min	%Us 75
		axim	%Us 115
Decuplare			
		min	%Us 20
		max	%Us 55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
		de urgență	VA 30
		menținând	VA 4
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
		de urgență	VA 25
		menținând	VA 3
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
		de urgență	VA 30
		menținând	VA 4
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	0.95
Frecvența maximă a ciclurilor			

Funcționare mecanică cycles/h 3600

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min ms 12
max ms 21

Deschidere NO

min ms 9
max ms 18

Închidere NC

min ms 17
max ms 26

Deschiderea NC

min ms 7
max ms 17

în DC

Închidere NO

min ms 18
max ms 25

Deschidere NO

min ms 2
max ms 3

Închidere NC

min ms 3
max ms 5

Deschiderea NC

min ms 11
max ms 17

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 6.1

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V HP 0.5
230V HP 1.5

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V HP 2
220/230V HP 3
460/480V HP 5
575/600V HP 5

Uz general

Contactator

alternativ A 20

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min °C -50
max °C +70

Temperatura de depozitare

min °C -60
max °C +80

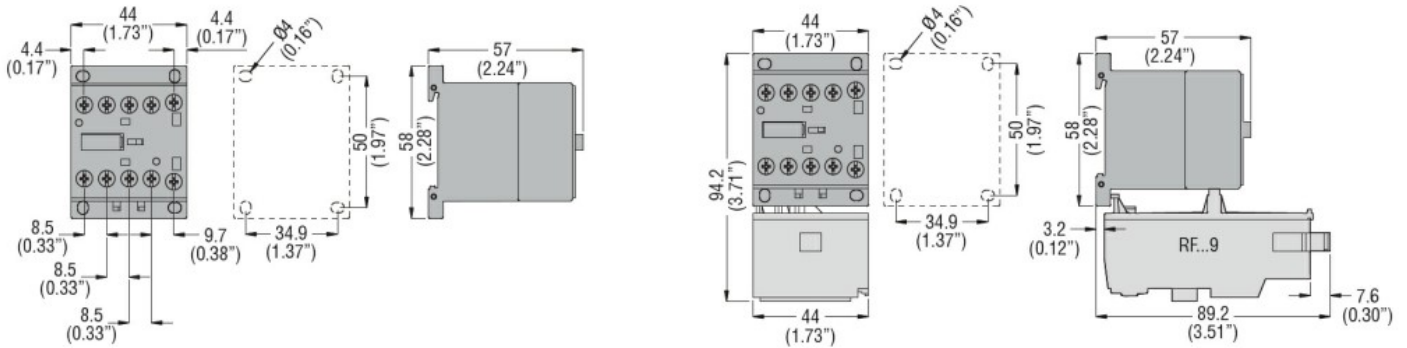
Alitudine maximă m 3000

Rezistență și protecție

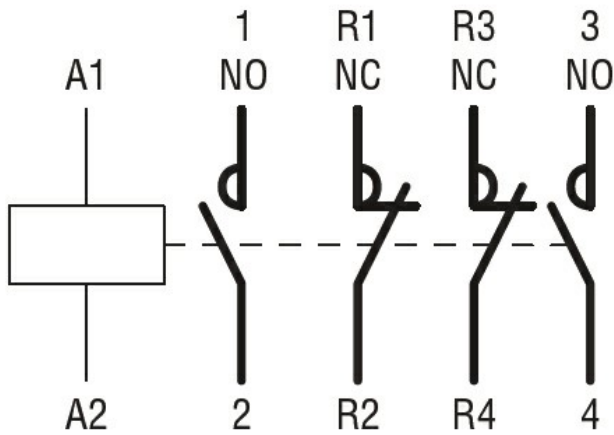
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 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