



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	180

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 48

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

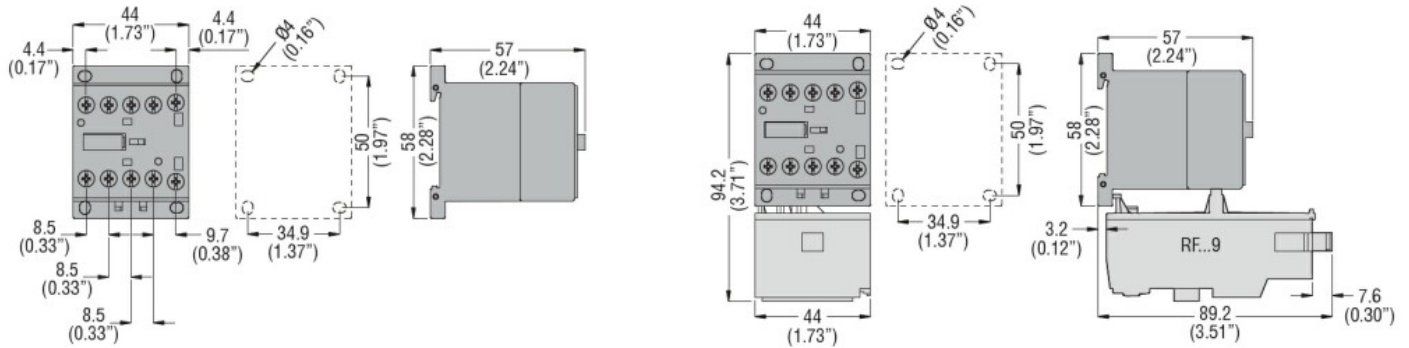
Alitudine maximă m 3000

Rezistență și protecție

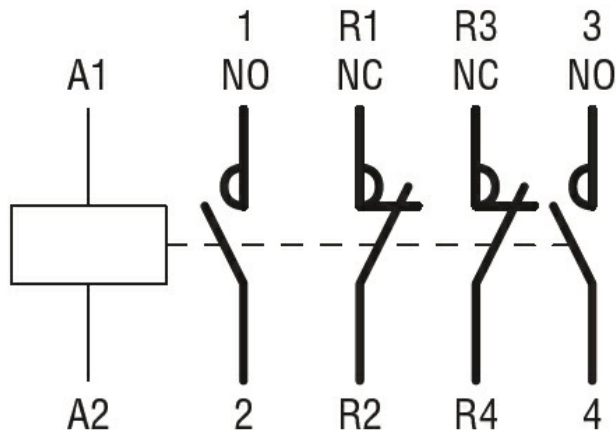
Gradul de poluare

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