



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG09
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
Curentul operational I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A		20
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A		18
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A		15
	AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$)	A		9
	AC-4 (400V)	A		4
Putere nominală de funcționare AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	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
Siguranța de protecție	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)	m Ω			10
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I_{th}	W		4
	AC-3	W		0.81
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm		0.8
	max	Nm		1
	min	I_{bin}		9
	max	I_{bin}		9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm		0.8
	max	Nm		1
	min	I_{bin}		9
	max	I_{bin}		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 221

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 DC

Tensiunea nominală de control DC

V 12

Tensiunea de operare DC

Cuplare

min %Us 75
max %Us 115

Decuplare

min %Us 10
max %Us 25

Consum mediu bobina ≤20°C

cuplare W 3.2
decuplare W 3.2

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

în DC	Închidere NC	max	ms	18
		min	ms	17
	Deschiderea NC	max	ms	26
		min	ms	7
		max	ms	17
		min	ms	18
	Închidere NO	max	ms	25
		min	ms	2
	Deschidere NO	max	ms	3
		min	ms	3
Închidere NC	max	ms	5	
	min	ms	11	
Deschiderea NC	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

Altitudine maximă

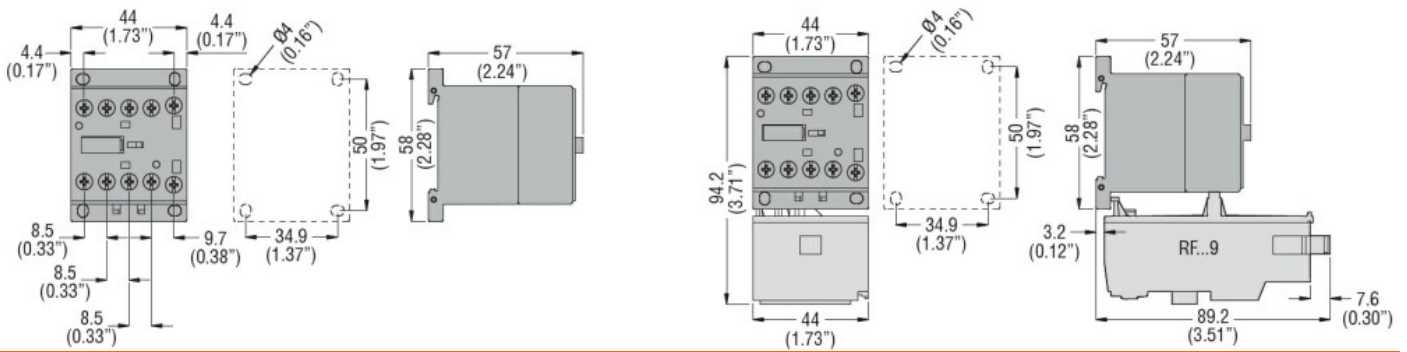
m 3000

Rezistență și protecție

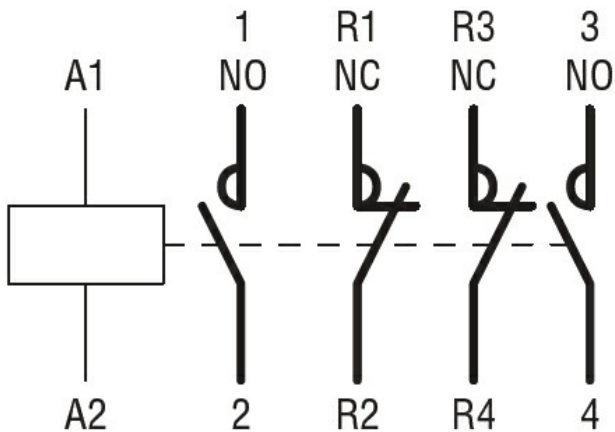
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

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