



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
Siguranta 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	220
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	48
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

Contactor	alternativ	A	20
-----------	------------	---	----

Conditii ambientale

Temperatura

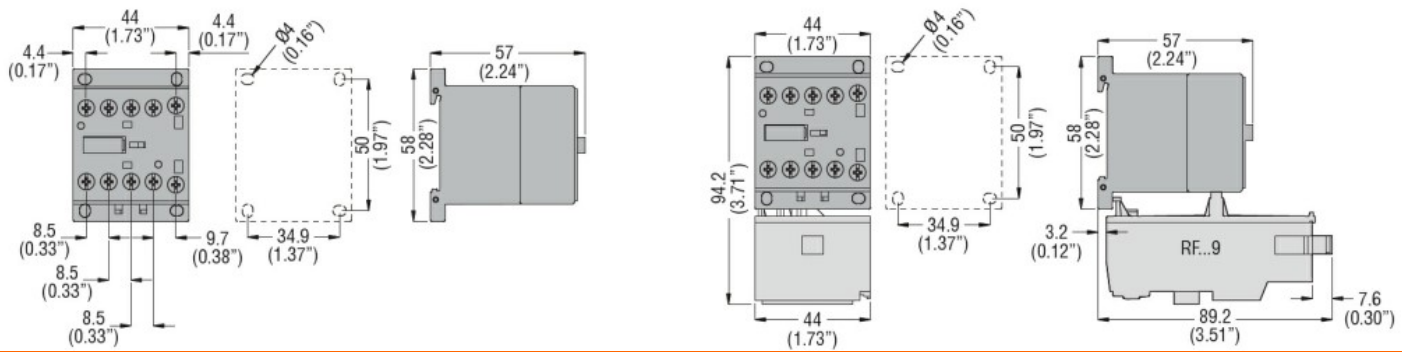
Temperatura de Operare	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura de depozitare	min	°C	-60
	max	°C	+80

Altitudine maximă	m	3000
-------------------	---	------

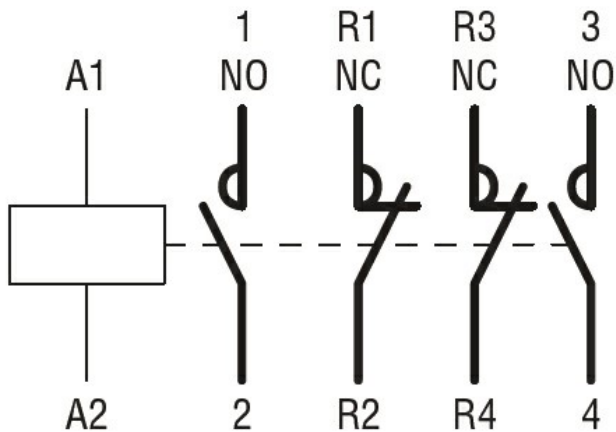
Rezistență și protecție

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