



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)		$\text{m}\Omega$		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	179

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 50/60Hz V 24

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz				
Cuplare				
	min	%Us	75	
	max	%Us	115	
Decuplare				
	min	%Us	20	
	max	%Us	55	
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
Cuplare				
	min	%Us	80	
	max	%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			
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

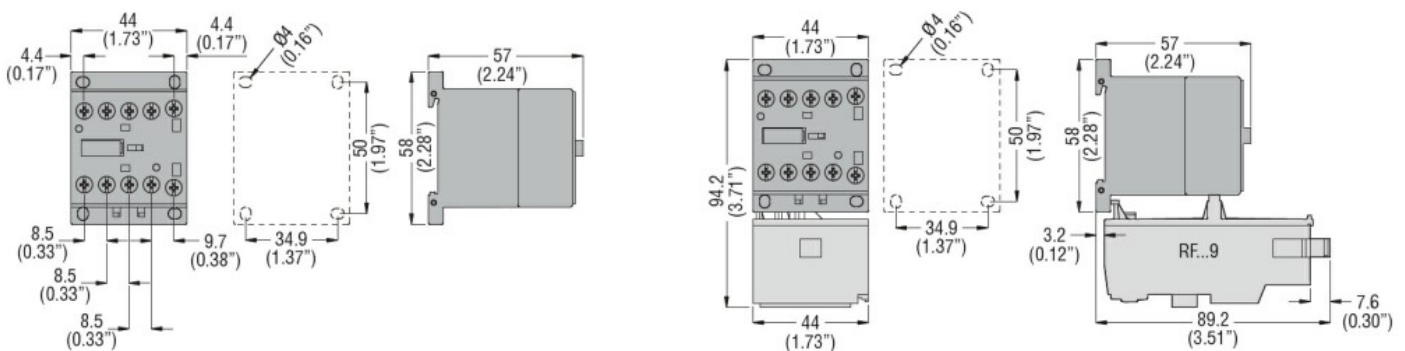
m 3000

Rezistență și protecție

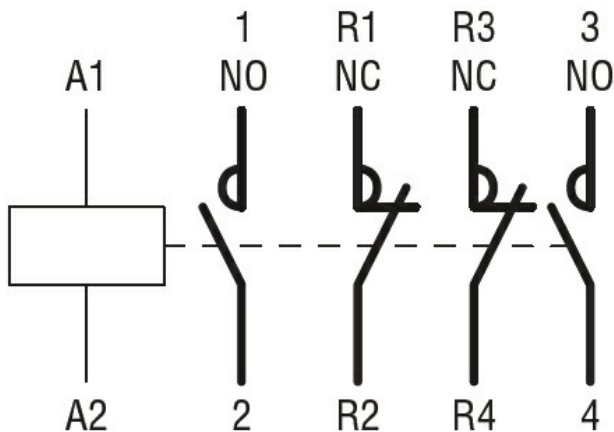
Gradul de poluare

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

