



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
BG09

**Właściwości styków**

Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$	kV	6
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy $I_e$	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
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 8
	400 V	kW 14
	500 V	kW 16
	690 V	kW 22
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	96
Bezpiecznik	gG (IEC)	A 20
	aM (IEC)	A 10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	92
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A 72
	500 V	A 72
	690 V	A 72
Rezystancja na pole (średnia wartość)	m $\Omega$	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	lth	W 4
	AC-3	W 0.81
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm 0.8
	maks.	Nm 1
	min.	Ibin 9
	maks.	Ibin 9
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm 0.8
	maks.	Nm 1
	min.	Ibin 9
	maks.	Ibin 9
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2
Przekrój przewodu		

AWG/Kcmil			maks.	12
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			min.	mm <sup>2</sup> 0.75
			maks.	mm <sup>2</sup> 2.5
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			min.	mm <sup>2</sup> 1.5
			maks.	mm <sup>2</sup> 2.5
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			min.	mm <sup>2</sup> 1.5
			maks.	mm <sup>2</sup> 2.5

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 IP20 po okablowaniu

#### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30° Śruba/szyna DIN 35 mm
Montaż		
Masa	g	220

#### Właściwości styków pomocniczych

Prąd termiczny umowny I<sub>th</sub> A 10

#### Trwałość

mechaniczna cycles 20000000  
elektryczna cycles 500000

#### Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1  
obciążenie znamionowe cycles 500000  
obciążenie mechaniczne cycles 20000000

Kompatybilność elektromagnetyczna Tak

#### Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC V 220

Napięcie robocze DC

zadziałanie	min.	%Us	75
	maks.	%Us	115
odpadanie	min.	%Us	10
	maks.	%Us	25

Średni pobór cewki przy ≤20°C

zadziałanie	W	3.2
trzymanie	W	3.2

#### Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 3600

#### Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us  
W AC

Zamykanie NO

min.	ms	12
maks.	ms	21

Otwieranie NO

min.	ms	9
maks.	ms	18

	Zamykanie NC	min.	ms	17
		maks.	ms	26
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	17
<hr/>				
w DC	Zamykanie NO	min.	ms	18
		maks.	ms	25
	Otwieranie NO	min.	ms	2
		maks.	ms	3
	Zamykanie NC	min.	ms	3
		maks.	ms	5
	Otwieranie NC	min.	ms	11
		maks.	ms	17

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V		600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	7.6
	600 V	A	6.1
<hr/>			
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	0.5
	230 V	HP	1.5
<hr/>			
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	2
	220/230 V	HP	3
	460/480 V	HP	5
	575/600 V	HP	5

#### Zastosowanie ogólne

Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	20
----------	---------------------------------	---	----

#### Warunki otoczenia

##### Temperatura

Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	+70

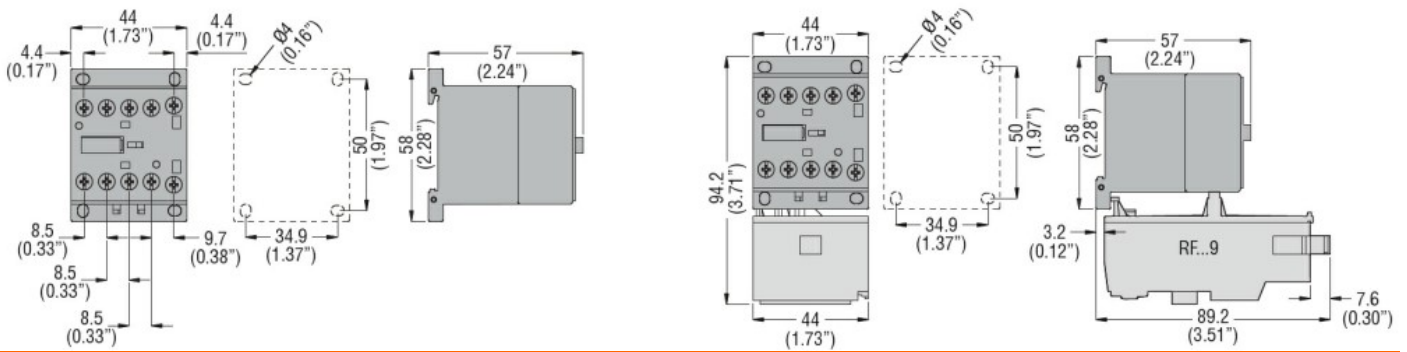
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	+80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

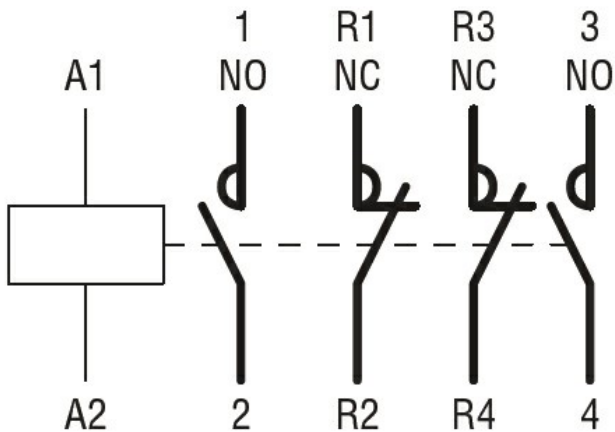
#### Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

#### Wymiary



**Schemat połączeń elektrycznych**



**Certyfikaty i zgodność**

**Zgodność**

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

**Certyfikaty**

CCC  
cULus  
EAC

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC