



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. lbin	9	
	maks. lbin	9	
Moment dokręcania zacisków cewki	min. Nm	0.8	
	maks. Nm	1	
	min. lbin	9	
	maks. lbin	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			
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min.	mm <sup>2</sup>	1.5	
	maks.	mm <sup>2</sup>	2.5	
	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°

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 180

### 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 AC

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 120

Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min. %Us 75  
maks. %Us 115

odpadanie

min. %Us 20  
min. %Us 55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch VA 30  
trzymanie VA 4

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch VA 25  
trzymanie VA 3

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch VA 30  
trzymanie VA 4

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W 0.95

### Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

### Czas działania

Średni czas przy sterowaniu  $U_s$   
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
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

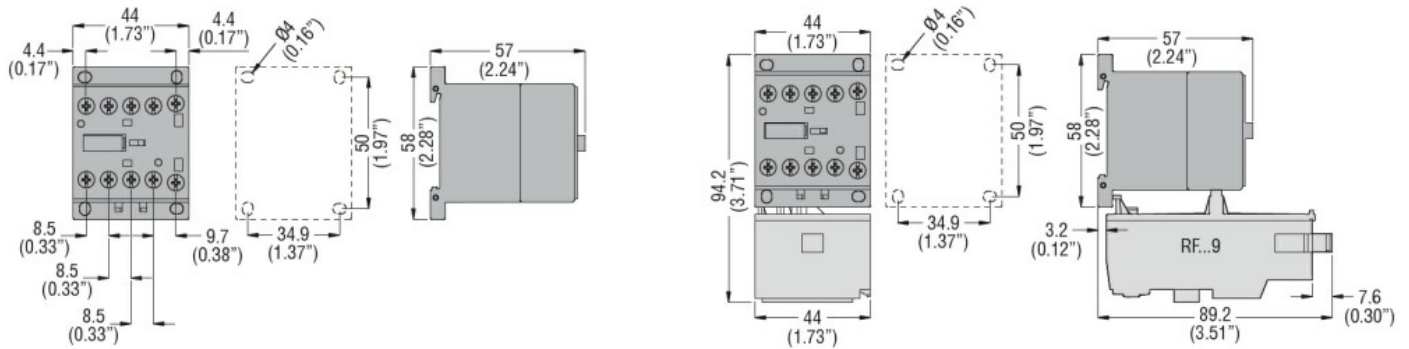
Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	+70
<hr/>			
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	+80
<hr/>			
Maks. wysokość	m	3000	

Odporność i zabezpieczenie

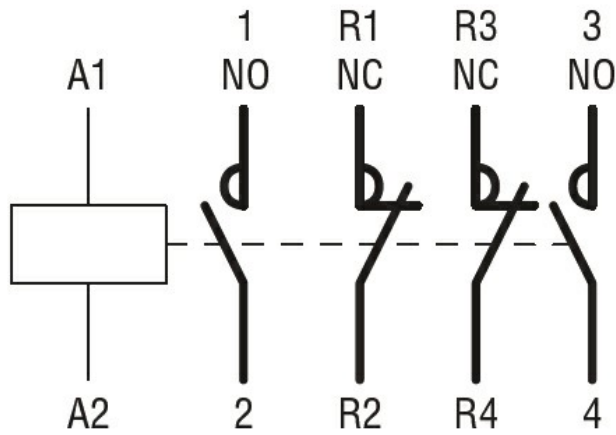
Stopień zanieczyszczenia

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