



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			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	178

#### 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 50/60 Hz V 400

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	zadziałanie	min.	%Us	75
		maks.	%Us	115
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	zadziałanie	min.	%Us	80
		maks.	%Us	115
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	0.95
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>			
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
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
<b>Dane techniczne UL</b>			
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
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
<b>Warunki otoczenia</b>			
Temperatura			

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość

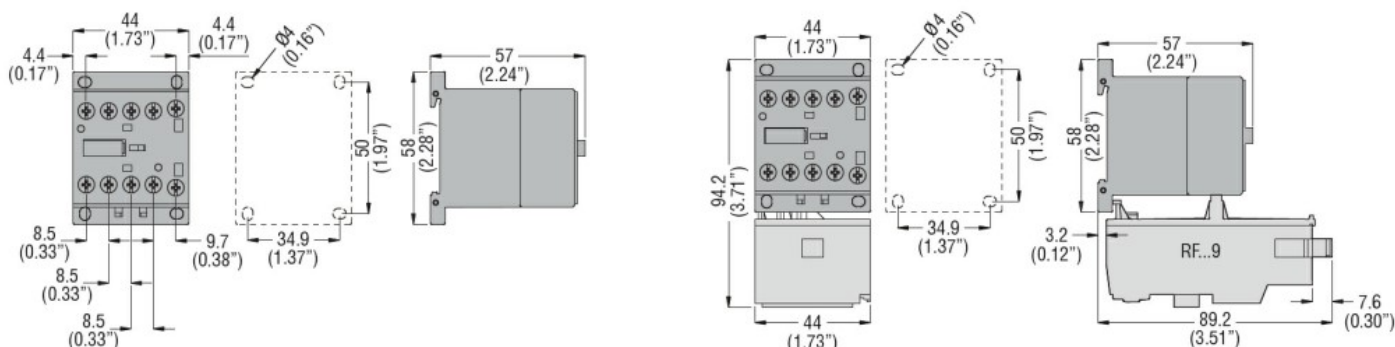
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

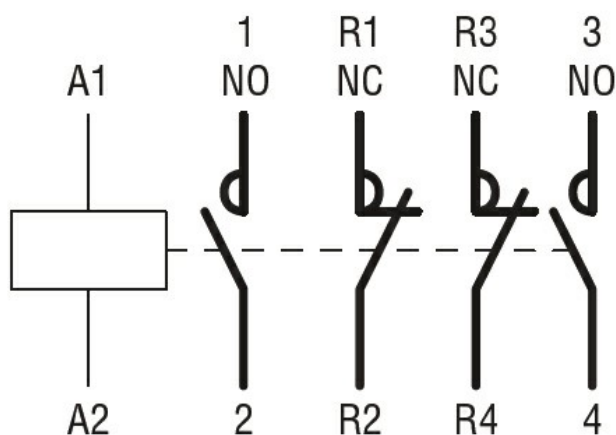
Stopień zanieczyszczenia

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