



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	179

#### 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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna Tak

#### Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz V 24

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>			
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

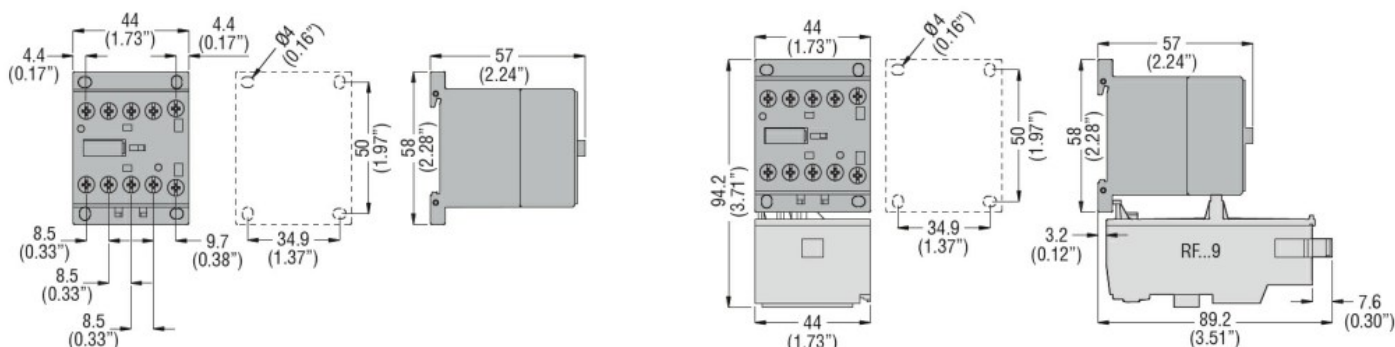
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

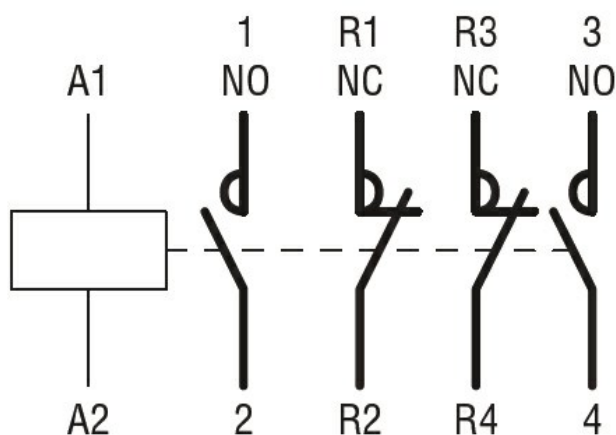
Stopień zanieczyszczenia

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