



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 termiczny umowny $I_{th}$ , IEC	A	20
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 18
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 15
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230 V	kW 8
	400 V	kW 14
	500 V	kW 16
	690 V	kW 22
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 12
	48 V	A 10
	75 V	A 4
	110 V	A 3
	220 V	A –
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 15
	48 V	A 14
	75 V	A 9
	110 V	A 8
	220 V	A –
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 16
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10
	220 V	A 2
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 16
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10
	220 V	A 2

Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

≤24 V	A	7
48 V	A	6
75 V	A	2
110 V	A	1
220 V	A	–

Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo

≤24 V	A	8
48 V	A	8
75 V	A	5
110 V	A	4
220 V	A	–

Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

≤24 V	A	10
48 V	A	10
75 V	A	6
110 V	A	5
220 V	A	0,8

Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	10
48 V	A	10
75 V	A	6
110 V	A	5
220 V	A	0,8

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)

mΩ	10
----	----

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I <sub>th</sub>	W	4
AC-3	W	0.81

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	I <sub>bin</sub>	9
maks.	I <sub>bin</sub>	9

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	I <sub>bin</sub>	9
maks.	I <sub>bin</sub>	9

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks.	12
-------	----

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek

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 widełkową płaską		min.	mm <sup>2</sup>	1.5
		maks.	mm <sup>2</sup>	2.5
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	220
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>				
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>			A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				Q600
<b>Trwałość</b>				
mechaniczna			cycles	20000000
elektryczna			cycles	500000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		obciążenie znamionowe	cycles	500000
		obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki DC</b>				
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	110
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
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>				
Średni czas przy sterowaniu U <sub>s</sub>				
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

#### 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
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
Ochrona przed zwarciami, 600 V	Wysoka niezawodność	Prąd zwarciový	kA 100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 30
		Klasa bezpiecznika	J
	Standardowa niezawodność	Prąd zwarciový	kA 5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 30
		Klasa bezpiecznika	RK5

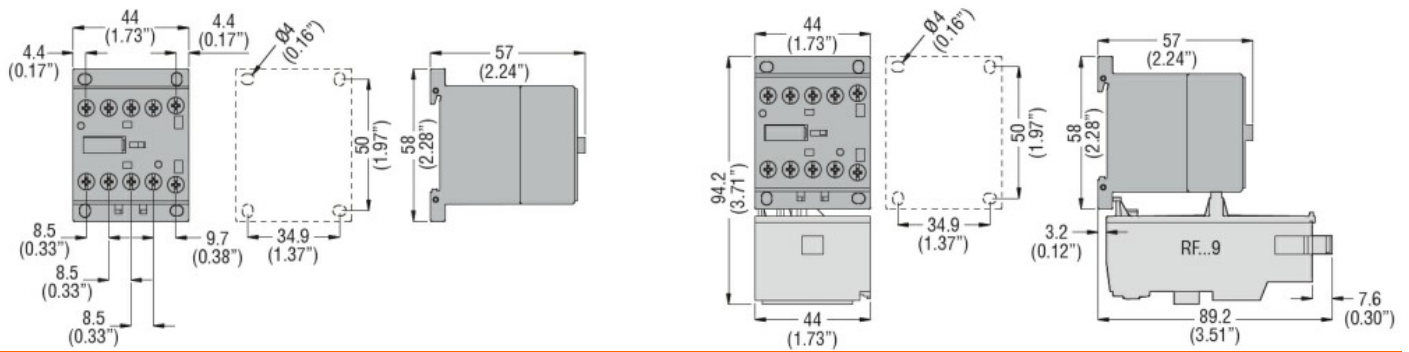
#### Warunki otoczenia

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

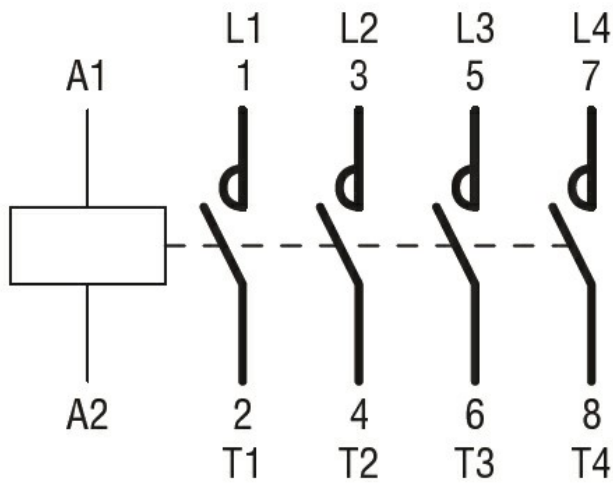
#### Odporność i zabezpieczenie

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