



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BG09

**Właściwości styków**

Liczba pól	Nr.	3
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 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	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-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 2.2
	400 V	kW 4
	415 V	kW 4.3
	440 V	kW 4.5
	500 V	kW 5
	690 V	kW 5
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
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
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
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10

	220 V	A	2
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	16
	48 V	A	16
	75 V	A	10
	110 V	A	10
	220 V	A	2
Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 wyłączania 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)	Ith	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.	I <sub>bin</sub>	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 widełkową 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
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	180
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>				
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>			A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600 - Q600
Prąd roboczy AC15		230 V	A	3
		400 V	A	1.9
		500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12		110 V	A	2.9
Prąd roboczy DC13		24 V	A	2.9
		48 V	A	1.4
		60 V	A	1.2
		110 V	A	0.6
		125 V	A	0.55
		220 V	A	0.3
		600 V	A	0.1
<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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz			V	110
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			

zadziałanie		min.	%Us	75
		maks.	%Us	115
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
<hr/>				
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	115
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
<hr/>				
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
<hr/>				
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	25
		trzymanie	VA	3
<hr/>				
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	30
		trzymanie	VA	4
<hr/>				
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	0.95
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>				
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
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 zwarcie, 600 V**

Wysoka niezawodność	Prąd zwarciovy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność	Prąd zwarciovy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika		RK5

**Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL**

A600 - Q600

**Warunki otoczenia**

**Temperatura**

Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	+70
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	+80

**Maks. wysokość**

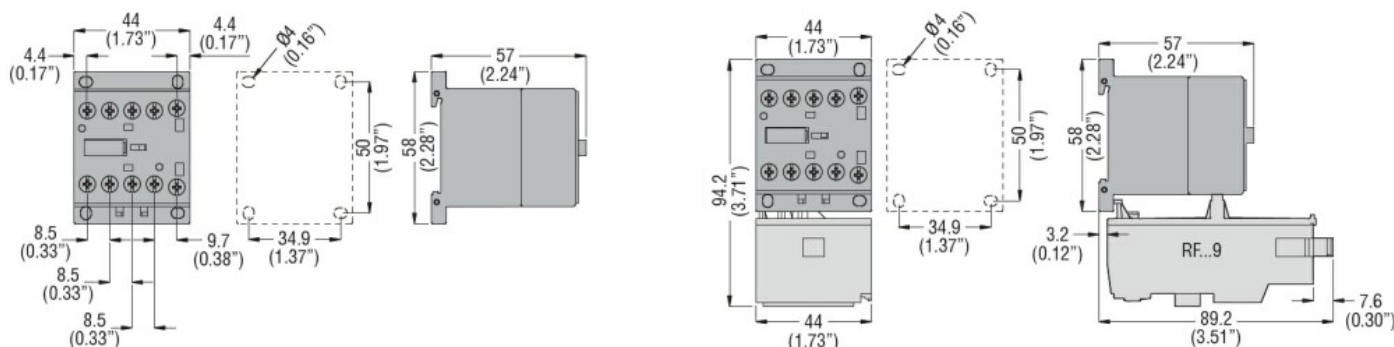
m 3000

**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