



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

 Stycznik mocy  
BGP09

**Właściwości styków**

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN	V	500
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
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 8
	400 V	kW 14
	500 V	kW 16
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
Rezystancja na pole (średnia wartość)	m $\Omega$	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	$I_{th}$	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.	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 końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	0.8
	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			IP00
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	243
<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	1.1
	125 V	A	0.3
	220 V	A	0.1
	600 V	A	0.6
<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 DC</b>			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	24
Napięcie robocze DC			

zadziałanie

min.	%Us	75
maks.	%Us	115

odpadanie

min.	%Us	10
maks.	%Us	25

Średni pobór cewki przy  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

zadziałanie	W	3.2
trzymanie	W	3.2

**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

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**

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

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

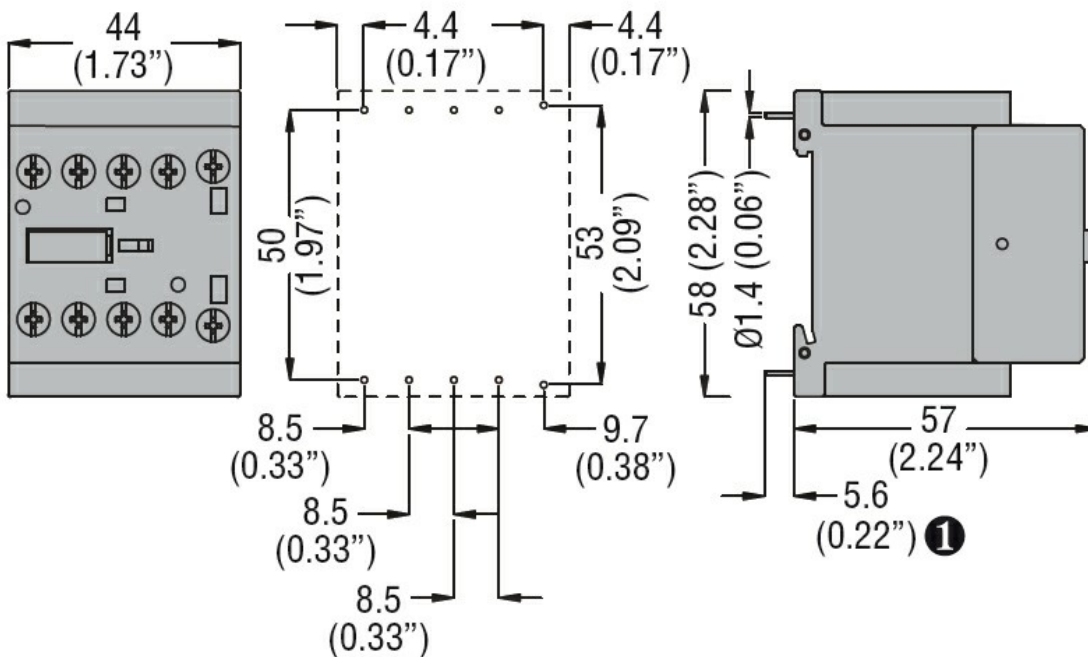
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

Stopień zanieczyszczenia

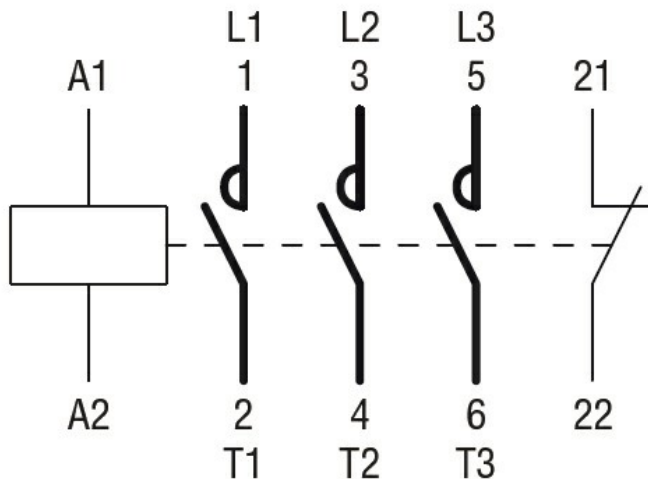
3

**Wymiary**



**1** Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

**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

---

cURus

---

EAC

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC