



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	BGP09		
Właściwości styków			
Liczba pól	Nr.	4	
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-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 Ω	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.	I_{bin}	9
	maks.	I_{bin}	9
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I_{bin}	9
	maks.	I_{bin}	9
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2	
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		

		maks.		12
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm ²	0.8
		maks.	mm ²	2.5
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	2.5
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	2.5
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP00
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	200
Właściwości styków pomocniczych				
Prąd termiczny umowny I _{th}			A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600
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 60 Hz			V	230
Napięcie robocze AC				
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	75
		maks.	%Us	115
odpadanie		min.	%Us	20
		min.	%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 ≤20°C 50 Hz			W	0.95
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
<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

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

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość

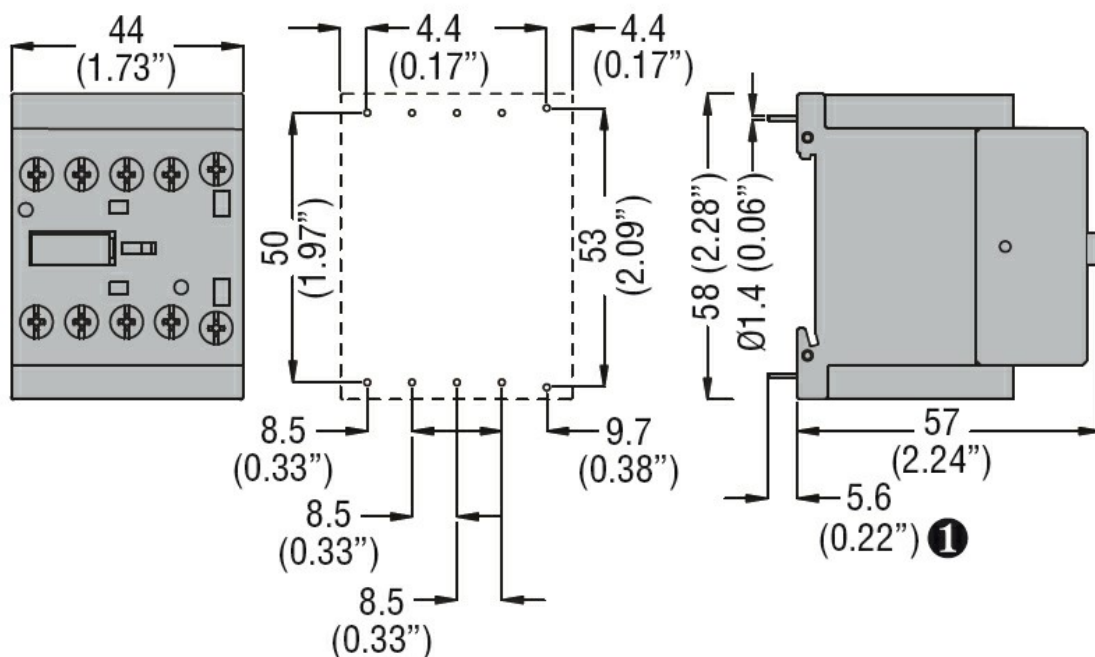
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

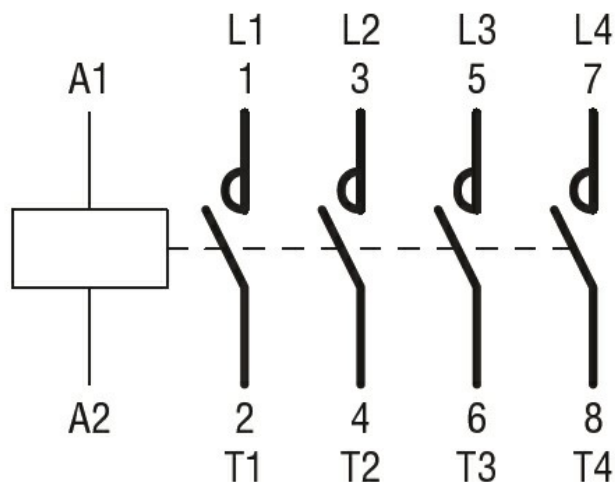
3

Wymiary



❶ 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