



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BG06

**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	16
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 16
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 14
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 12
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230 V	kW 1.5
	400 V	kW 2.2
	415 V	kW 2.4
	440 V	kW 2.5
	500 V	kW 3
	690 V	kW 3
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230 V	kW 6
	400 V	kW 10
	500 V	kW 13
	690 V	kW 18
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 9
	48 V	A 8
	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 12
	48 V	A 11
	75 V	A 7
	110 V	A 6
	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 14
	48 V	A 14
	75 V	A 8
	110 V	A 8

	220 V	A	1
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	6
	48 V	A	5
	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	7
	48 V	A	7
	75 V	A	4
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	9
	48 V	A	9
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	0,5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
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	2.6
	AC-3	W	0.36
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	230
<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 400 V 500 V	A	3 1.9 1.4
Prąd roboczy DC12		110 V	A	2.9
Prąd roboczy DC13		24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V 600 V	A	2.9 1.4 1.2 0.6 0.55 0.3 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 obciążenie mechaniczne	cycles	500000 20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki DC</b>				
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	125
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
<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>			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	4.8
	600 V	A	3.9
Uzyskana wydajność mechaniczna przy			
silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	0.3
	230 V	HP	1
silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	1.5
	220/230 V	HP	2
	460/480 V	HP	3
	575/600 V	HP	3
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 16

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciovoy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovoy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30

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

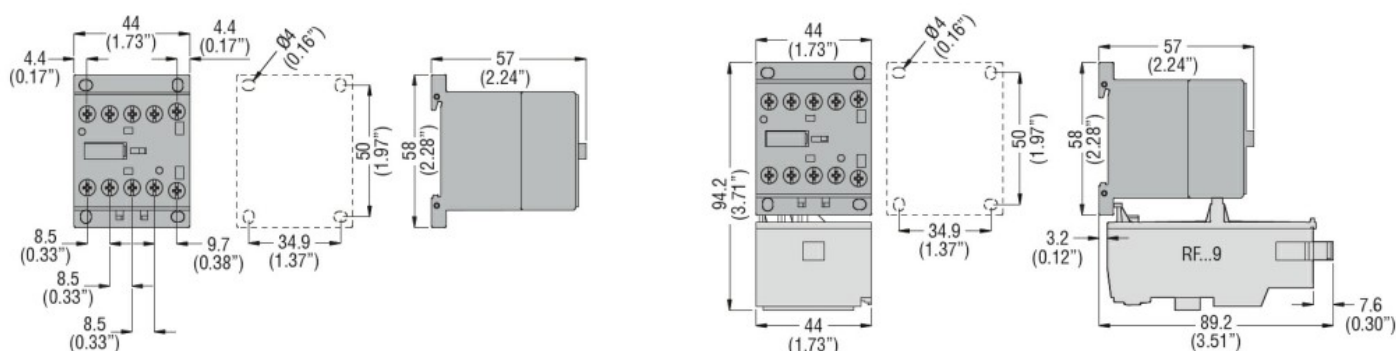
m 3000

### Odporność i zabezpieczenie

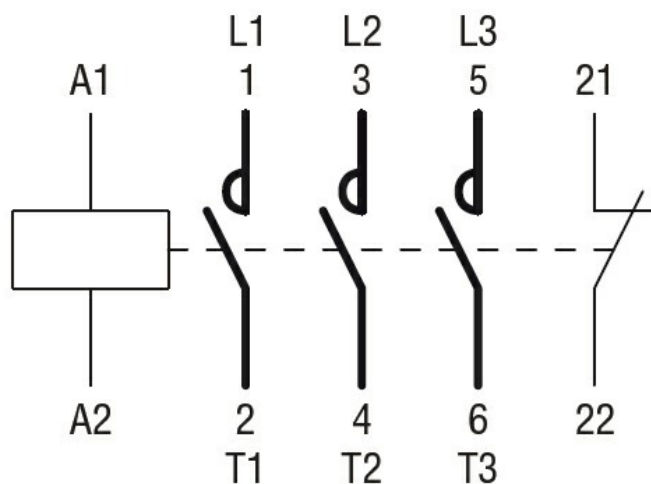
Stopień zanieczyszczenia

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