



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-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 $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 14
	48 V	A 14
	75 V	A 8
	110 V	A 8
	220 V	A 1

	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	92
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	72
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.36
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	9
	maks.	Ibin	9
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	9
	maks.	Ibin	9
<hr/>			
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 widelkową 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

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

normalna  
dozwolona

Płaszczyzna pionowa  
±30°

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 185

**Właściwości styków pomocniczych**

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

**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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

**Działanie cewki AC**

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 460

Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	75
------	-----	----

		maks.	%Us	115
	odpadanie	min.	%Us	20
		min.	%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
<hr/>				
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
	Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<hr/>				
<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
<hr/>				
<b>Dane techniczne UL</b>				
	Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
<hr/>				
	Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
		480 V	A	4.8
		600 V	A	3.9
<hr/>				
	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 zwarciov	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	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