



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BG09

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
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-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		
	≤ 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		
	≤ 24 V A	15
	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		
	≤ 24 V A	16
	48 V A	16
	75 V A	10
	110 V A	10
	220 V A	2
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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)			
I _{th}	W	4	
AC3	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 końcówek			
min.	mm ²	0.75	

		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 widelkową płaską		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	2.5
Osłona 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	183
Przekrój przewodu		Przekrój przewodu AWG/kcmil		
		maks.	12	
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
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
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

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
---------------------------------	---	----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasa bezpiecznika		RK5

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

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC