



Przeznaczenie produktu	Stycznik pomocniczy BG09		
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 ($\leq 40^\circ C$)	A	20
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A	18
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A	15
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 wyłączenia 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	4
	AC-3	W	0.8
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.	Ibin	9
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		12
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek	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 widelkową płaską			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	2.5
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20
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	24
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 0.9
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
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

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	7.6
	600 V	A	6.1
<hr/>			
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	0.5
	230 V	HP	1.5
<hr/>			
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
<hr/>			
Ochrona przed zwarciem, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika		J
<hr/>			
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	°C	-50

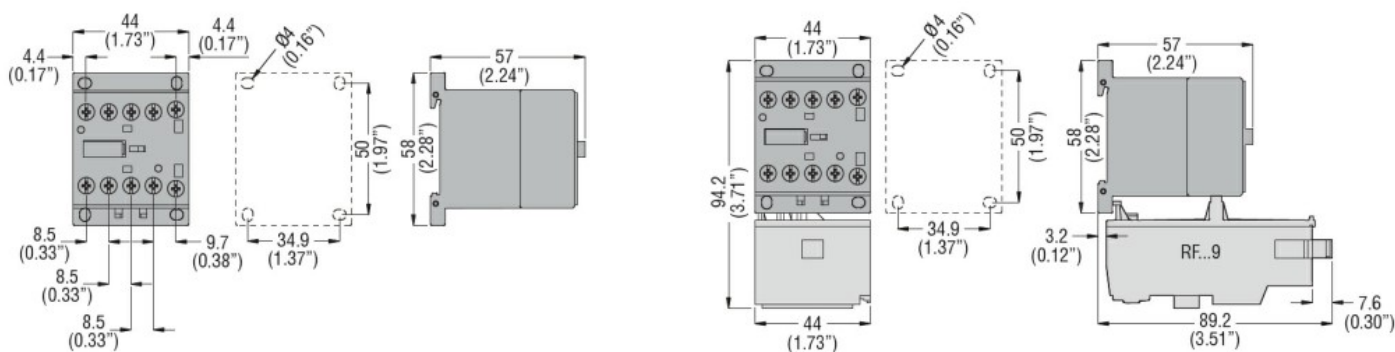
Temperatura składowania	maks.	°C	+70
	min.	°C	-60
Maks. wysokość	maks.	°C	+80
		m	3000

Odporność i zabezpieczenie

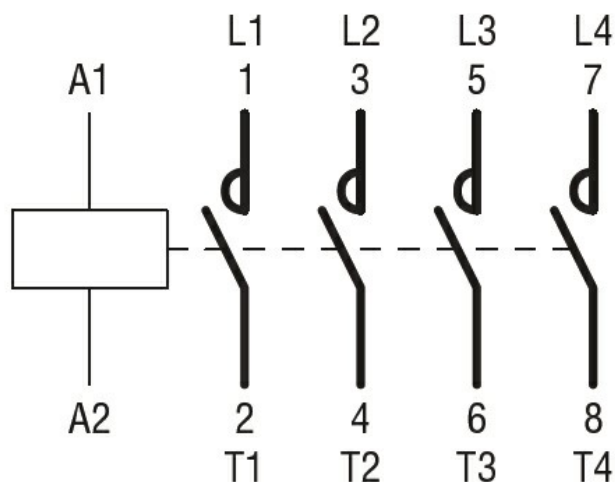
Stopień zanieczyszczenia

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