



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 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 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	
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 końcówek			
min.	mm ²	0.75	

		maks.	mm²	2.5	
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm²	1.5	
		maks.	mm²	2.5	
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską		min.	mm²	1.5	
		maks.	mm²	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 50/60 Hz			V	230	
Napięcie robocze AC					
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz					
zadziałanie					
			min.	%Us 75	
			maks.	%Us 115	
odpadanie					
			min.	%Us 20	
			maks.	%Us 55	
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz					
zadziałanie					
			min.	%Us 80	
			maks.	%Us 115	
odpadanie					
			min.	%Us 20	
			maks.	%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 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
	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 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
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość

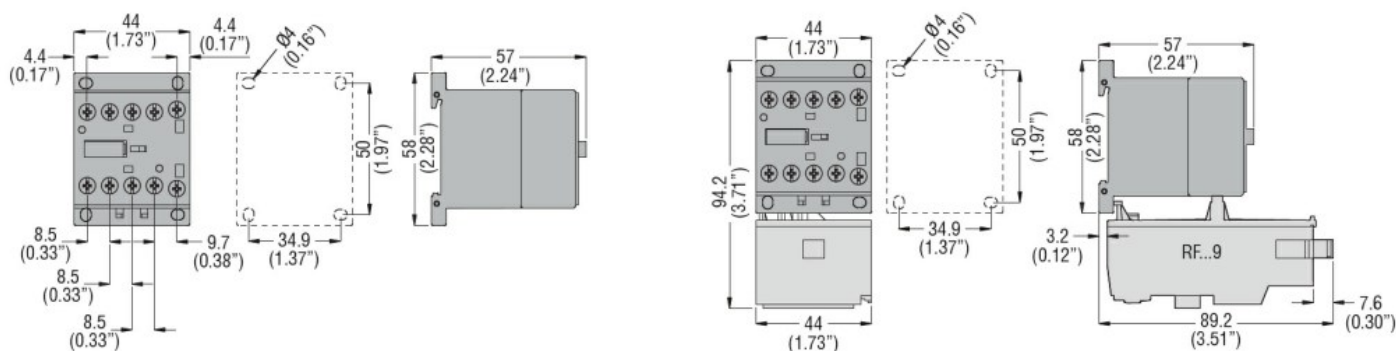
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

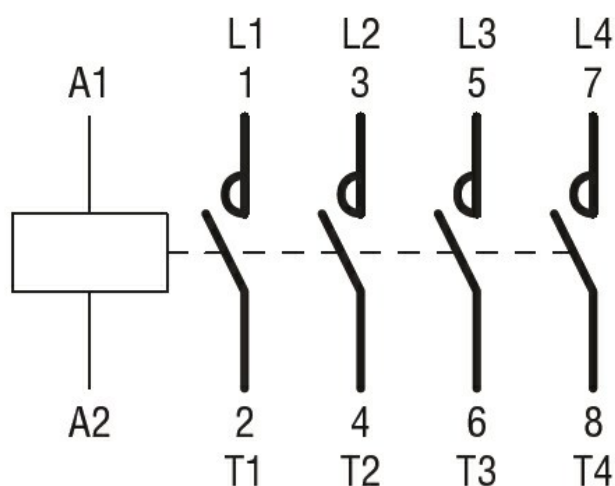
Stopień zanieczyszczenia

3

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