



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik
pomocniczy
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	0.8	
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	0.8	

	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
Ośłona 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 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

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
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

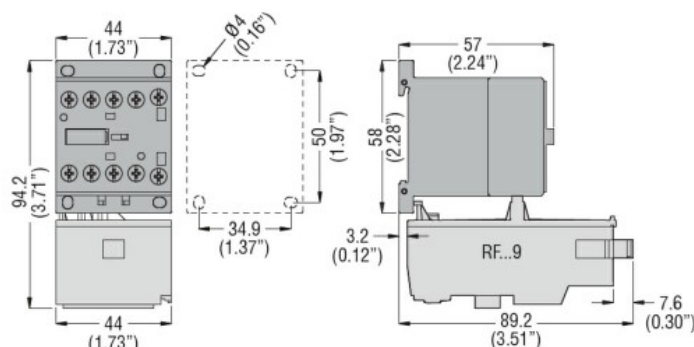
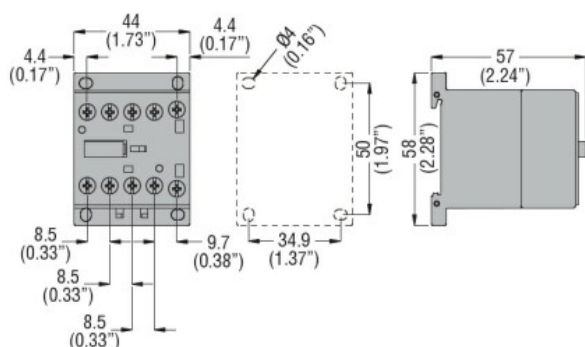
Zastosowanie ogólne

Stycznik			
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	20
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność			
Prąd zwarcowy	kA	100	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30	
Klasa bezpiecznika	J		
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarcowy	kA	5	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30	
Klasa bezpiecznika		RK5	

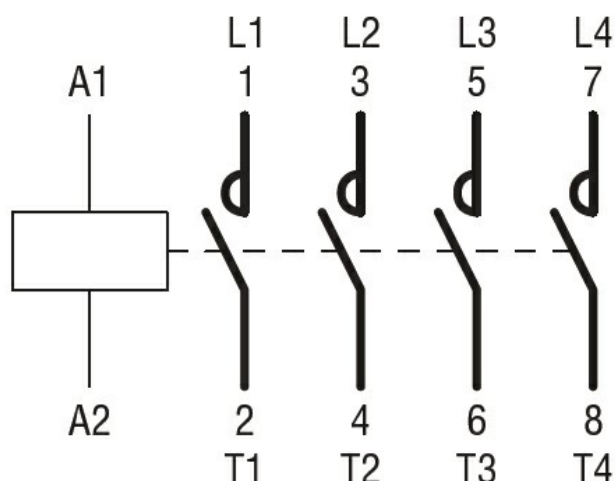
Warunki otoczenia

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