



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 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
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 końcówki

min. mm² 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 widelkową płaską

min. mm² 1.5
maks. mm² 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 180

Właściwości styków pomocniczych

Prąd termiczny umowny I_{th}

A 10

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 48

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

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

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	+70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość

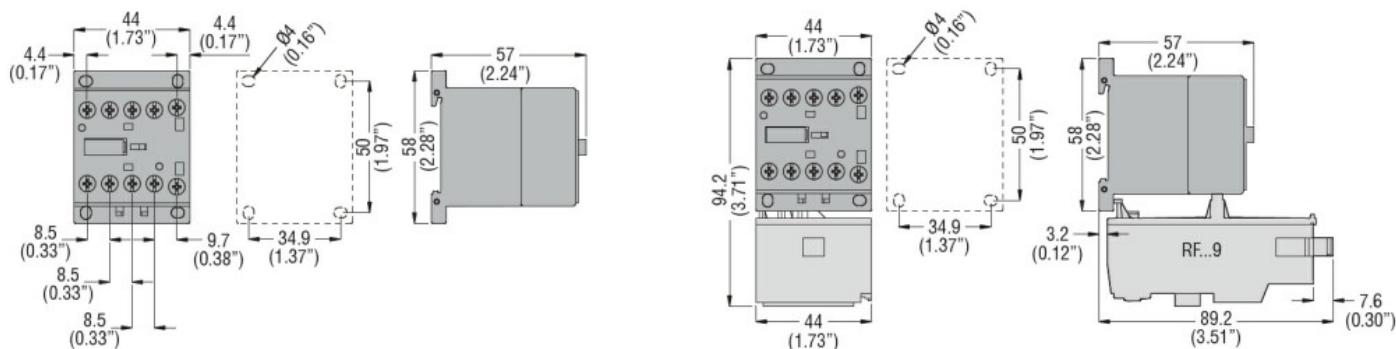
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

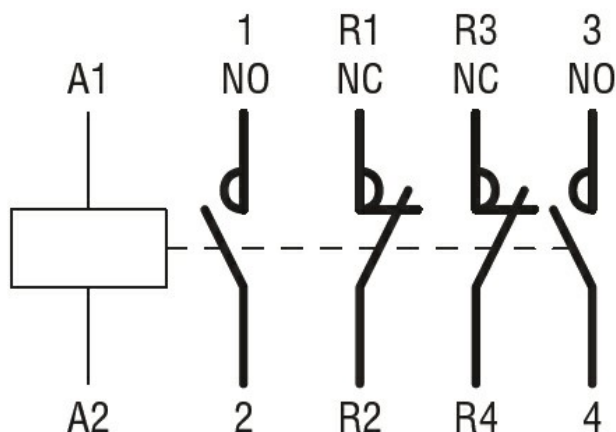
Stopień zanieczyszczenia

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