



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik  
pomocniczy  
BG00

### 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          | 10   |
| Bezpiecznik                                  | gG (IEC)   | A 16 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków          | min. Nm    | 0.8  |
|                                              | maks. Nm   | 1    |
|                                              | min. lbin  | 9    |
|                                              | maks. lbin | 9    |
| Moment dokręcania zacisków cewki             | min. Nm    | 0.8  |
|                                              | maks. Nm   | 1    |
|                                              | min. lbin  | 9    |
|                                              | maks. lbin | 9    |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | Nr.        | 2    |

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks. 12

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min. mm<sup>2</sup> 0.75

maks. mm<sup>2</sup> 2.5

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min. mm<sup>2</sup> 1.5

maks. mm<sup>2</sup> 2.5

Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską

min. mm<sup>2</sup> 1.5

maks. mm<sup>2</sup> 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 178

**Właściwości styków pomocniczych**

|                                       |             |        |
|---------------------------------------|-------------|--------|
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub> | A           | 10     |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1            | A600 - Q600 |        |
| Prąd roboczy AC15                     | 230 V       | A 3    |
|                                       | 400 V       | A 1.9  |
|                                       | 500 V       | A 1.4  |
| Prąd roboczy DC12                     | 110 V       | A 2.9  |
| Prąd roboczy DC13                     | 24 V        | A 2.9  |
|                                       | 48 V        | A 1.4  |
|                                       | 60 V        | A 1.2  |
|                                       | 110 V       | A 0.6  |
|                                       | 125 V       | A 0.55 |
|                                       | 220 V       | A 0.3  |
|                                       | 600 V       | A 0.1  |

**Trwałość**

|             |        |          |
|-------------|--------|----------|
| mechaniczna | cycles | 20000000 |
|-------------|--------|----------|

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| 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 | 0.95 |
|-----------------------------------------|---|------|

**Maks. częstotliwość cykli**

|                      |          |      |
|----------------------|----------|------|
| Operacje mechaniczne | cycles/h | 3600 |
|----------------------|----------|------|

**Czas działania**

 Średni czas przy sterowaniu U<sub>s</sub>

W AC

Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 12 |
| maks. | ms | 21 |

Otwieranie NO

|               |               |       |    |    |
|---------------|---------------|-------|----|----|
|               | Zamykanie NC  | min.  | ms | 9  |
|               |               | maks. | ms | 18 |
|               | Otwieranie NC | min.  | ms | 17 |
|               |               | maks. | ms | 26 |
|               |               | 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

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd

A 10

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - Q600

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C -50  
maks. °C +70

Temperatura składowania

min. °C -60  
maks. °C +80

Maks. wysokość

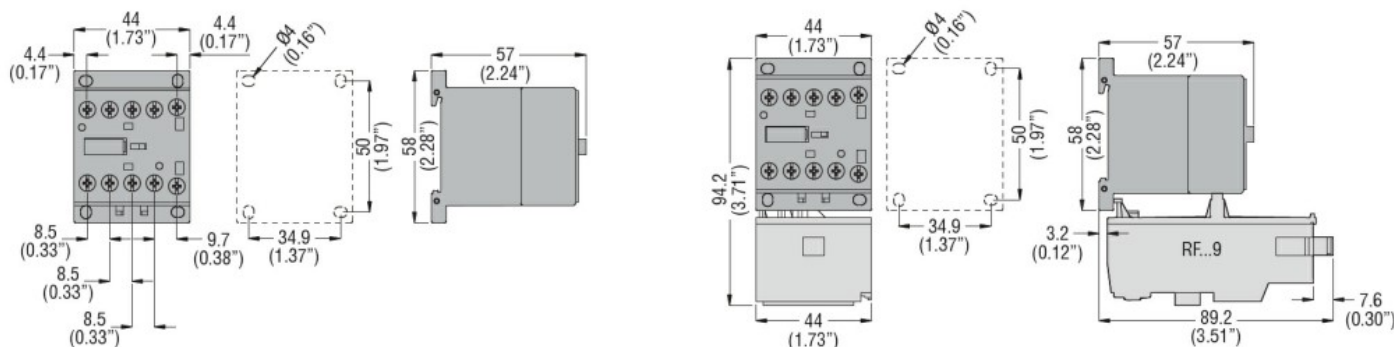
m 3000

#### Odporność i zabezpieczenie

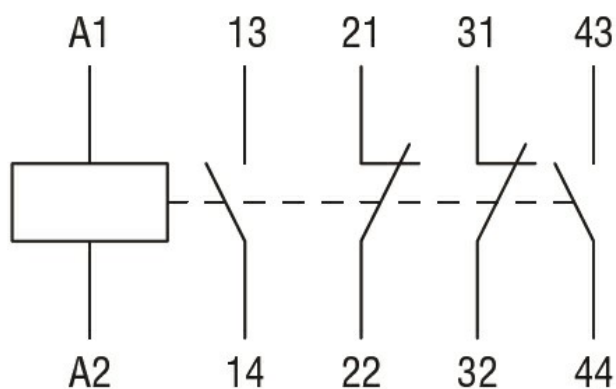
Stopień zanieczyszczenia

3

#### Wymiary



#### Schemat połączeń elektrycznych



## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-5-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-5-1

### Certyfikaty

cULus

EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy