



Stycznik  
pomocniczy  
BGF00

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### 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   |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A               | 0    |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)        | A 16 |
| 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.  $mm^2$  0.75  
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

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 po  
okablowaniu

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna  
dozwolona  
Płaszczyzna  
pionowa  
 $\pm 30^\circ$

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

|                                                                   |                        |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------|
| Masa                                                              | g                      | 212      |          |
| Właściwości styków pomocniczych                                   |                        |          |          |
| Prąd termiczny umowny Ith                                         | 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        | 1.1      |
|                                                                   | 125 V                  | A        | 0.3      |
|                                                                   | 220 V                  | A        | 0.1      |
|                                                                   | 600 V                  | A        | 0.6      |
| 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 DC                                                |                        |          |          |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  | V                      | 24       |          |
| Napięcie robocze DC                                               |                        |          |          |
| zadziałanie                                                       | min.                   | %Us      | 75       |
|                                                                   | maks.                  | %Us      | 115      |
| odpadanie                                                         | min.                   | %Us      | 10       |
|                                                                   | maks.                  | %Us      | 25       |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     | zadziałanie            | W        | 3.2      |
|                                                                   | trzymanie              | W        | 3.2      |
| 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

|                                                 |   |             |
|-------------------------------------------------|---|-------------|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)             | V | 600         |
| 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

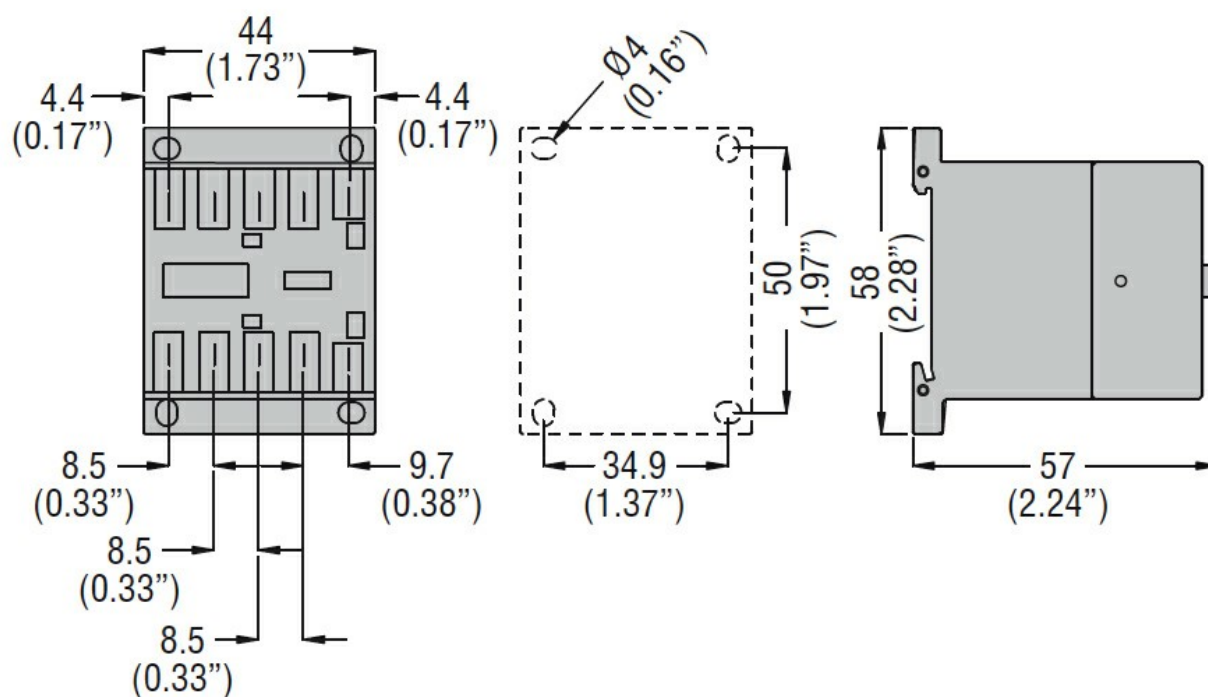
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

#### Odporność i zabezpieczenie

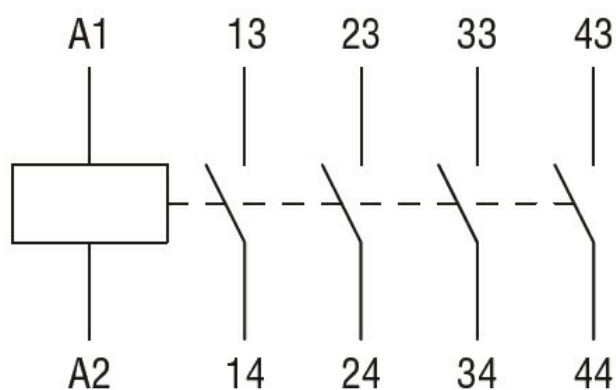
Stopień zanieczyszczenia

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

CCC

cULus

EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy