



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ | 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   |                     |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                                             |                 |       | IP20 po okablowaniu |

### Właściwości mechaniczne

|                   |                       |                                    |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Pozycja montażowa | normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna pionowa $\pm 30^\circ$ |
| Montaż            |                       | Śruba/szyna DIN 35 mm              |
| Masa              | g                     | 216                                |

### Właściwości styków pomocniczych

|                                |   |    |
|--------------------------------|---|----|
| Prąd termiczny umowny $I_{th}$ | 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 DC                                                |  |                        |     |                 |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  |  | V                      |     | 125             |
| Napięcie robocze DC                                               |  |                        |     |                 |
| zadziałanie                                                       |  | min.                   | %Us | 75              |
|                                                                   |  | maks.                  | %Us | 115             |
| odpadanie                                                         |  | min.                   | %Us | 10              |
|                                                                   |  | maks.                  | %Us | 20              |
| 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

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

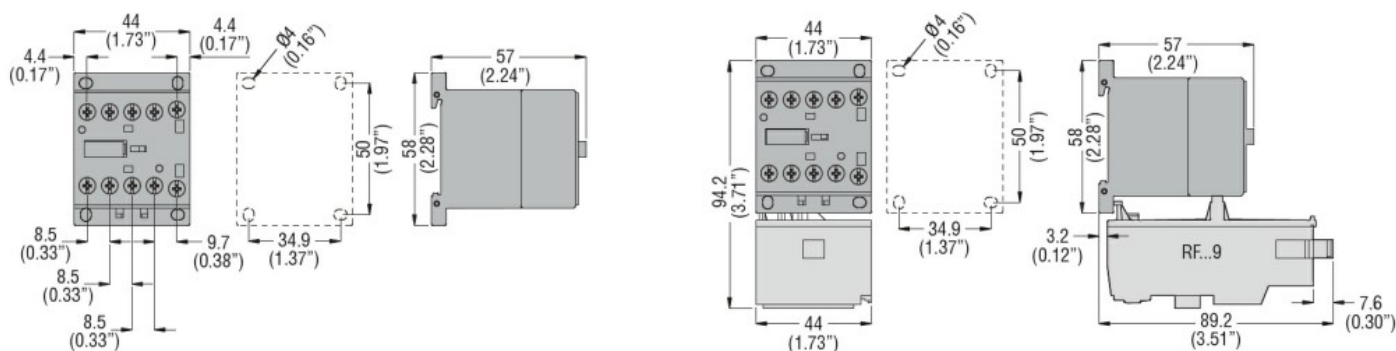
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

Maks. wysokość m 3000

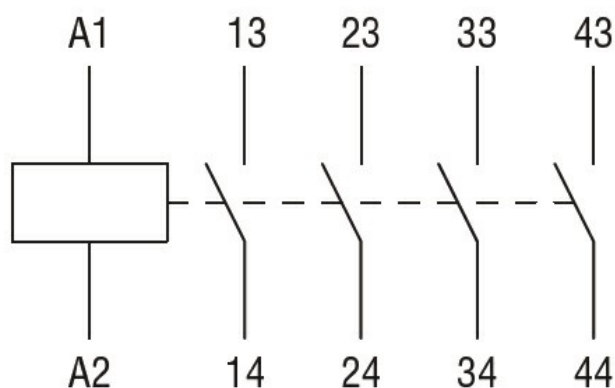
#### Odporność i zabezpieczenie

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 60335-2-89

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-5-1

Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy