



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

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 204

#### 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        | 48       |
| 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           | 2.3      |          |
|                                                                   | trzymanie              | W           | 2.3      |          |
| 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

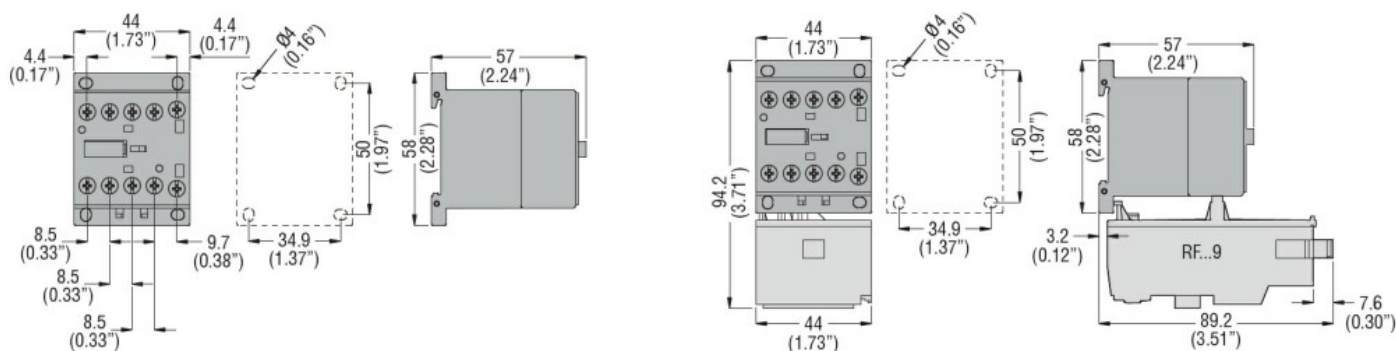
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

Maks. wysokość m 3000

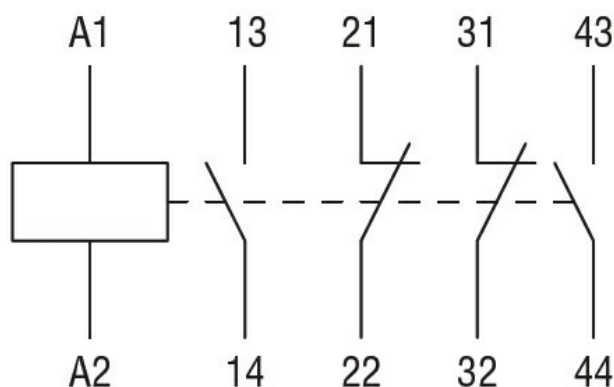
#### Odporność i zabezpieczenie

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

---

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