



### 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                                                 | 32    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                   |       |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                  | A 32  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                  | A 26  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                  | A 23  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 18  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                       | A 8.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               |                                                   |       |
|                                                                         | 230 V kW                                          | 12    |
|                                                                         | 400 V kW                                          | 21    |
|                                                                         | 500 V kW                                          | 26    |
|                                                                         | 690 V kW                                          | 36    |
| Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                 | 200   |
| Bezpiecznik                                                             |                                                   |       |
|                                                                         | gG (IEC)                                          | A 32  |
|                                                                         | aM (IEC)                                          | A 20  |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                                 | 180   |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       |                                                   |       |
|                                                                         | 440 V A                                           | 144   |
|                                                                         | 500 V A                                           | 120   |
|                                                                         | 690 V A                                           | 94    |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                                | 2.5   |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             |                                                   |       |
|                                                                         | $I_{th}$ W                                        | 2.6   |
|                                                                         | AC-3 W                                            | 0.8   |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     |                                                   |       |
|                                                                         | min. Nm                                           | 1.5   |
|                                                                         | maks. Nm                                          | 1.8   |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                    | 1.1   |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                   | 1.5   |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        |                                                   |       |
|                                                                         | min. Nm                                           | 0.8   |
|                                                                         | maks. Nm                                          | 1     |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                    | 0.8   |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                   | 0.74  |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                               | 2     |
| Przekrój przewodu                                                       |                                                   |       |

AWG/Kcmil

|                                                                      |                        |                       |                             |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                                      |                        | maks.                 | 10                          |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          |                        |                       |                             |
|                                                                      | min.                   | mm <sup>2</sup>       | 1                           |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>       | 6                           |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                            |                        |                       |                             |
|                                                                      | min.                   | mm <sup>2</sup>       | 1                           |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>       | 4                           |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską |                        |                       |                             |
|                                                                      | min.                   | mm <sup>2</sup>       | 1                           |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>       | 6                           |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                        |                       | IP20 po okablowaniu         |
| Długość usuwanej izolacji                                            |                        |                       |                             |
|                                                                      | w obwodzie głównym     | mm                    | 10                          |
|                                                                      | w obwodzie sterującym  | mm                    | 8                           |
| Właściwości mechaniczne                                              |                        |                       |                             |
| Pozycja montażowa                                                    |                        | normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                               |                        |                       | Śruba/szyna DIN 35 mm       |
| Masa                                                                 |                        | g                     | 494                         |
| Właściwości styków pomocniczych                                      |                        |                       |                             |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                                |                        | A                     | 32                          |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                           |                        |                       | A600 - P600                 |
| Trwałość                                                             |                        |                       |                             |
| mechaniczna                                                          |                        | cycles                | 20000000                    |
| elektryczna                                                          |                        | cycles                | 1600000                     |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                      |                        |                       |                             |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1    |                        |                       |                             |
|                                                                      | obciążenie znamionowe  | cycles                | 1600000                     |
|                                                                      | obciążenie mechaniczne | cycles                | 20000000                    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |                        |                       | Tak                         |
| Działanie cewki DC                                                   |                        |                       |                             |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                     |                        | V                     | 24                          |
| Napięcie robocze DC                                                  |                        |                       |                             |
| zadziałanie                                                          |                        | min.<br>maks.         | %Us 70<br>%Us 125           |
| odpadanie                                                            |                        | min.<br>maks.         | %Us 10<br>%Us 40            |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                        |                        |                       |                             |
|                                                                      | zadziałanie            | W                     | 5.4                         |
|                                                                      | trzymanie              | W                     | 5.4                         |
| Maks. częstotliwość cykli                                            |                        |                       |                             |
| Operacje mechaniczne                                                 |                        | cycles/h              | 3600                        |
| Czas działania                                                       |                        |                       |                             |
| Średni czas przy sterowaniu U <sub>s</sub>                           |                        |                       |                             |
| W AC                                                                 |                        |                       |                             |
| Zamykanie NO                                                         |                        |                       |                             |
|                                                                      | min.                   | ms                    | 8                           |
|                                                                      | maks.                  | ms                    | 24                          |

|               |       |    |    |
|---------------|-------|----|----|
| Otwieranie NO | min.  | ms | 10 |
|               | maks. | ms | 20 |
| Zamykanie NC  | min.  | ms | 14 |
|               | maks. | ms | 28 |
| Otwieranie NC | min.  | ms | 7  |
|               | maks. | ms | 18 |
| w DC          |       |    |    |
| Zamykanie NC  | min.  | ms | 24 |
|               | maks. | ms | 30 |
| Otwieranie NC | min.  | ms | 47 |
|               | maks. | ms | 57 |

#### Dane techniczne UL

|                                                          |    |     |
|----------------------------------------------------------|----|-----|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                      | V  | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |    |     |
| 480 V                                                    | A  | 14  |
| 600 V                                                    | A  | 17  |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy                      |    |     |
| silnik jednofazowy AC                                    |    |     |
| 110/120 V                                                | HP | 1   |
| 230 V                                                    | HP | 3   |
| silnik trójfazowy AC                                     |    |     |
| 200/208 V                                                | HP | 5   |
| 220/240 V                                                | HP | 5   |
| 460/480 V                                                | HP | 10  |
| 575/600 V                                                | HP | 15  |

#### Zastosowanie ogólne

|                                 |   |     |  |
|---------------------------------|---|-----|--|
| Stycznik                        |   |     |  |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 32  |  |
| Zestyki pomocnicze              |   |     |  |
| AC napięcie                     | V | 600 |  |
| AC prąd                         | A | 10  |  |
| DC napięcie                     | V | 250 |  |
| DC prąd                         | A | 1   |  |

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL SI - A600

#### Warunki otoczenia

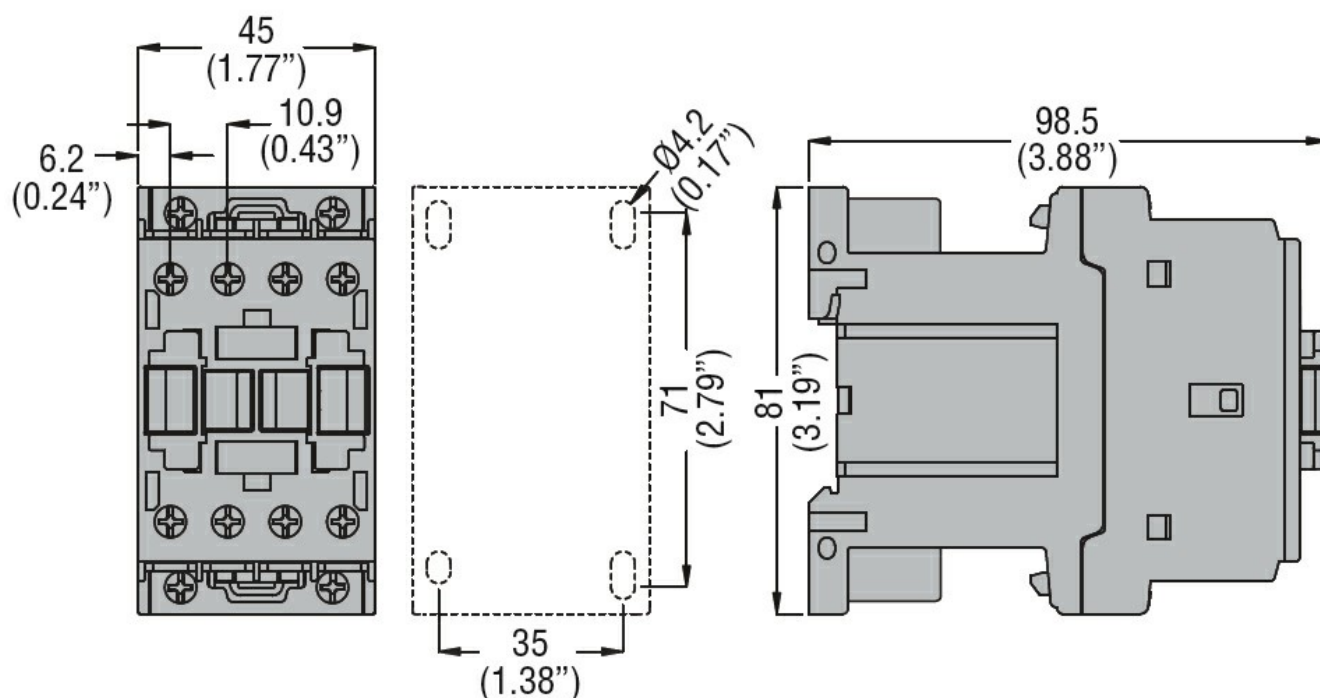
|                         |    |     |  |
|-------------------------|----|-----|--|
| Temperatura             |    |     |  |
| Temperatura pracy       |    |     |  |
| min.                    | °C | -50 |  |
| maks.                   | °C | 70  |  |
| Temperatura składowania |    |     |  |
| min.                    | °C | -60 |  |
| maks.                   | °C | 80  |  |

Maks. wysokość m 3000

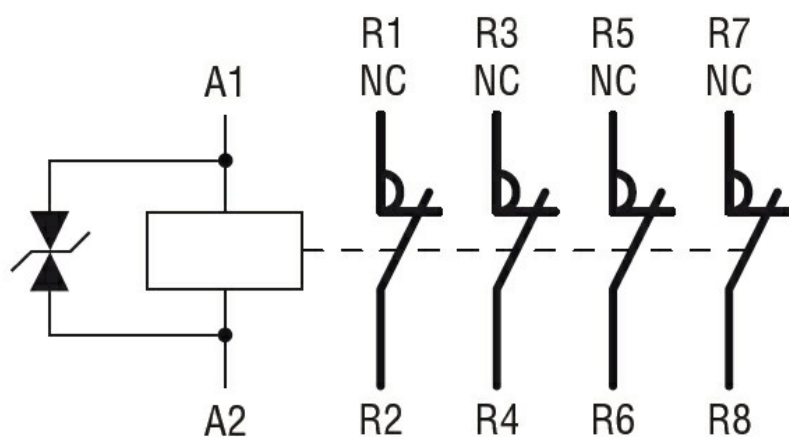
#### Odporność i zabezpieczenie

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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

##### 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

EC000066 -  
Stycznik AC