



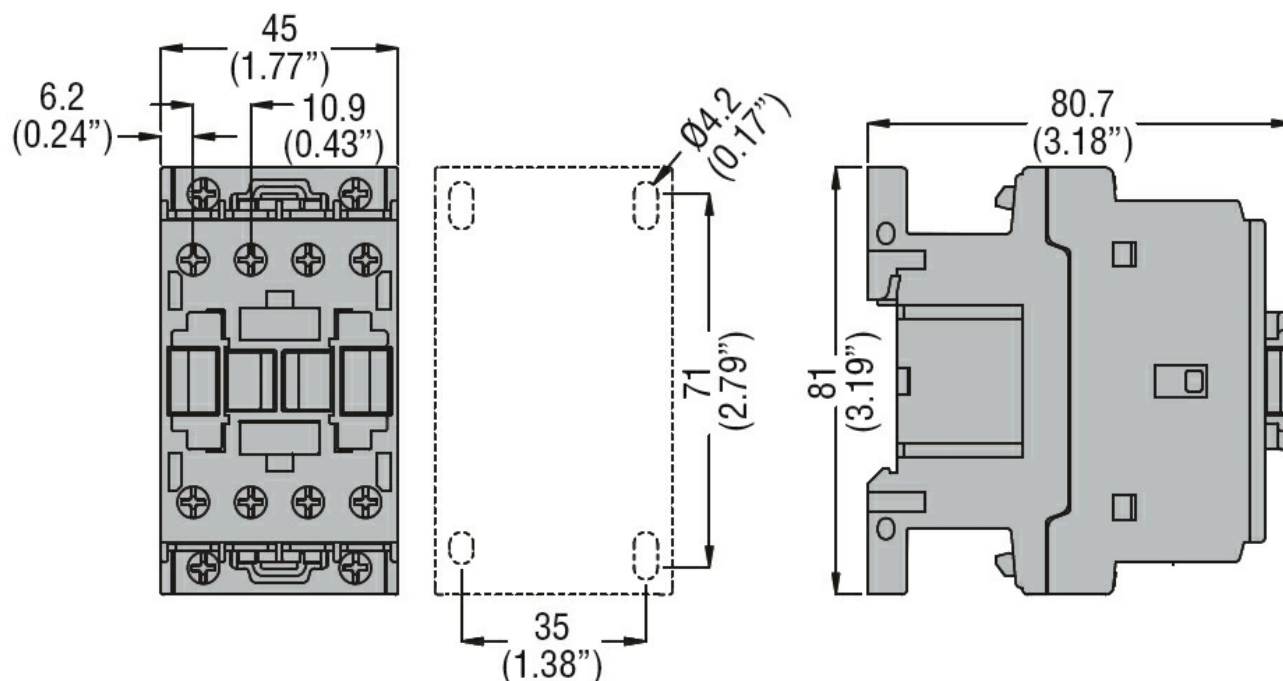
#### Właściwości styków

|                                                                         |                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| 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                                         |       |

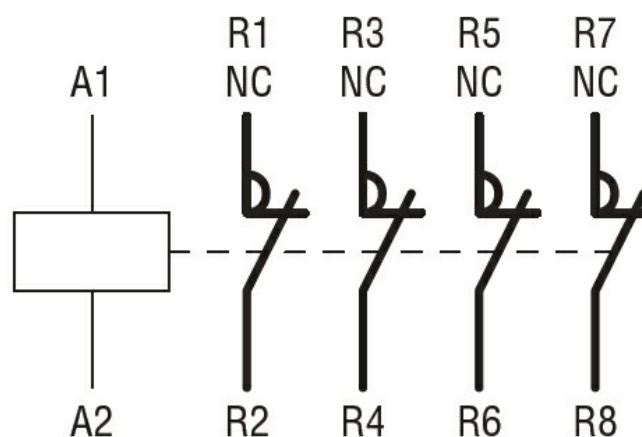
|                                                                      |                           |                       |                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                                      |                           | 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                     | 372                         |
| 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 AC                                                   |                           |                       |                             |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                                 |                           | V                     | 400                         |
| Napięcie robocze AC                                                  |                           |                       |                             |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                            |                           |                       |                             |
|                                                                      | zadziałanie               | min. %Us<br>maks. %Us | 80<br>110                   |
|                                                                      | odpadanie                 | min. %Us<br>maks. %Us | 20<br>55                    |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                            |                           |                       |                             |
|                                                                      | zadziałanie               | min. %Us<br>maks. %Us | 85<br>110                   |
|                                                                      | odpadanie                 | min. %Us<br>maks. %Us | 20<br>55                    |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                         |                           |                       |                             |
|                                                                      | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | rozruch VA            | 75                          |

|                                                             |                                 |                    |           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|
|                                                             | trzymanie                       | VA                 | 9         |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                   |                                 |                    |           |
|                                                             | rozruch                         | VA                 | 70        |
|                                                             | trzymanie                       | VA                 | 6.5       |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                      |                                 |                    |           |
|                                                             | rozruch                         | VA                 | 75        |
|                                                             | trzymanie                       | VA                 | 9         |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz |                                 | W                  | 2.5       |
| Maks. częstotliwość cykli                                   |                                 |                    |           |
| Operacje mechaniczne                                        |                                 | cycles/h           | 3600      |
| Czas działania                                              |                                 |                    |           |
| Średni czas przy sterowaniu $U_s$                           |                                 |                    |           |
| 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        |
| 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.                            | $^{\circ}\text{C}$ | -50       |
|                                                             | maks.                           | $^{\circ}\text{C}$ | 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