



### Właściwości styków

|                                                                         |                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                   | 3          |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V                     | 690        |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV                    | 8          |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz               | 25         |
|                                                                         | maks. Hz              | 400        |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC $\leq 40^\circ\text{C}$    | A                     | 90         |
| Znamionowa moc robocza AC-6b ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )              | 230 V kvar            | 22         |
|                                                                         | 400 V kvar            | 40         |
|                                                                         | 440... 480 V kvar     | 41         |
|                                                                         | 690 V kvar            | 46         |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                     | 400        |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)              | A 80       |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                     | 500        |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A               | 400        |
|                                                                         | 500 V A               | 352        |
|                                                                         | 690 V A               | 312        |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                    | 0.8        |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W            | 6.5        |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm               | 4          |
|                                                                         | maks. Nm              | 5          |
|                                                                         | min. $I_{bin}$        | 2.95       |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$       | 3.69       |
| 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.                 | 2          |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                             | min. mm <sup>2</sup>  | 1.5        |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 35         |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               | min. mm <sup>2</sup>  | 1.5        |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 35         |
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                         |                       | IP20 front |

## Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|        |                       |                                |
|--------|-----------------------|--------------------------------|
|        | normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż |                       | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa   | g                     | 1090                           |

## Trwałość

|             |        |          |
|-------------|--------|----------|
| mechaniczna | cycles | 15000000 |
| elektryczna | cycles | 400000   |

## Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

|  |                        |        |          |
|--|------------------------|--------|----------|
|  | obciążenie znamionowe  | cycles | 400000   |
|  | obciążenie mechaniczne | cycles | 15000000 |

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 | 80  |
| maks. | %Us | 110 |

odpadanie

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | %Us | 20 |
| maks. | %Us | 55 |

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| min.  | %Us | 85  |
| maks. | %Us | 110 |

odpadanie

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | %Us | 20 |
| maks. | %Us | 55 |

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| rozruch   | VA | 210 |
| trzymanie | VA | 15  |

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| rozruch   | VA | 195 |
| trzymanie | VA | 13  |

cewka 60 Hz przy 60 Hz

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| rozruch   | VA | 210 |
| trzymanie | VA | 15  |

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

|   |   |
|---|---|
| W | 5 |
|---|---|

## Maks. częstotliwość cykli

|                      |          |      |
|----------------------|----------|------|
| Operacje mechaniczne | cycles/h | 3600 |
|----------------------|----------|------|

## Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

W AC

Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 12 |
| maks. | ms | 28 |

Otwieranie NO

|      |    |   |
|------|----|---|
| min. | ms | 8 |
|------|----|---|

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
| w DC | Zamykanie NO  | maks. | ms | 22 |
|      |               | min.  | ms | 40 |
|      | Otwieranie NO | maks. | ms | 85 |
|      |               | min.  | ms | 20 |
|      |               | maks. | ms | 55 |

#### Dane techniczne UL

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

#### Zastosowanie ogólne

|          |                                 |   |    |
|----------|---------------------------------|---|----|
| Stycznik | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 90 |
|----------|---------------------------------|---|----|

#### Warunki otoczenia

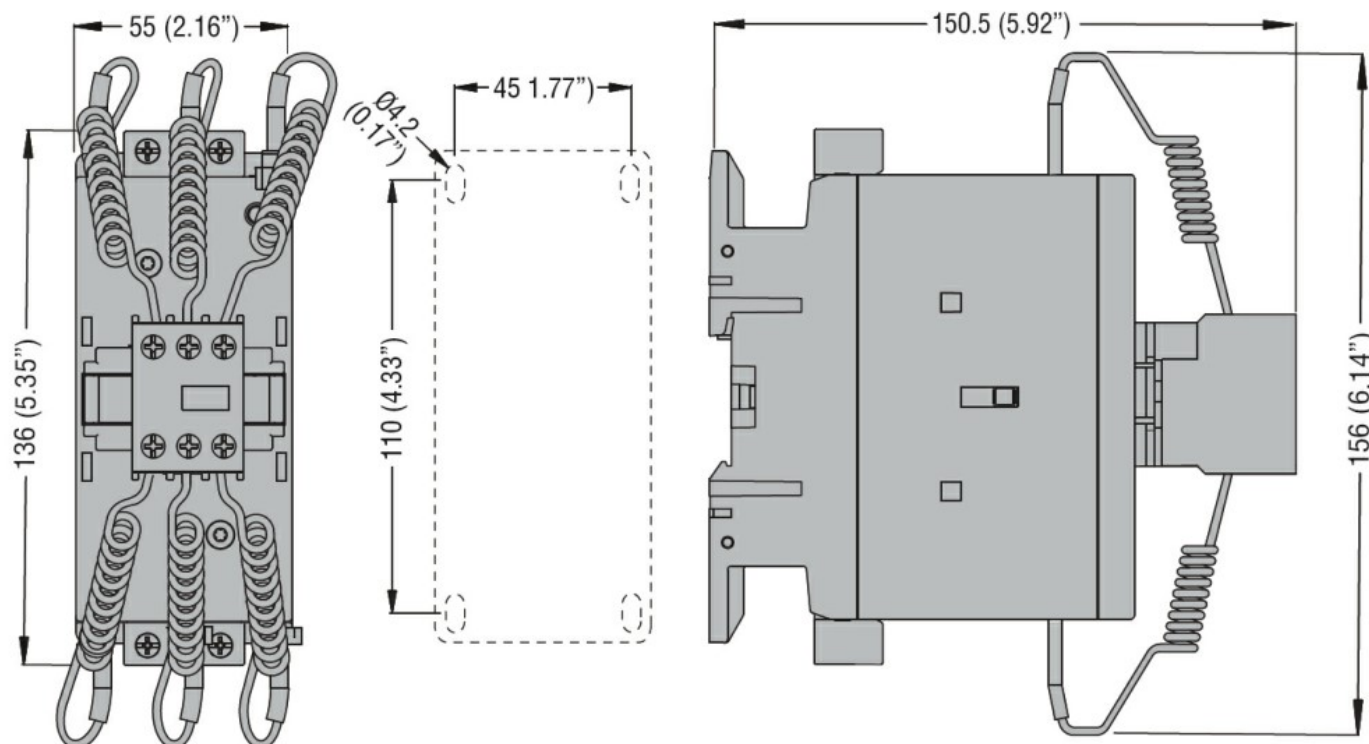
##### Temperatura

|                         |       |    |      |
|-------------------------|-------|----|------|
| Temperatura pracy       | min.  | °C | -50  |
|                         | maks. | °C | 70   |
| Temperatura składowania | min.  | °C | -60  |
|                         | maks. | °C | 80   |
|                         |       | 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/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

##### Certyfikaty

CCC  
cULus

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001079 -  
Stycznik do  
baterii  
kondensatorów