



Stycznik  
pomocniczy  
BF00

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### 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

|   |    |
|---|----|
| A | 10 |
|---|----|

Prąd roboczy  $I_e$

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A | 0 |
|----------------------------------|---|---|

Bezpiecznik

|          |   |    |
|----------|---|----|
| gG (IEC) | A | 25 |
|----------|---|----|

Moment obrotowy dokręcania zacisków

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| min.  | Nm   | 1.5 |
| maks. | Nm   | 1.8 |
| min.  | Ibin | 1.1 |
| maks. | Ibin | 1.5 |

Moment dokręcania zacisków cewki

|       |      |      |
|-------|------|------|
| min.  | Nm   | 0.8  |
| maks. | Nm   | 1    |
| min.  | Ibin | 0.8  |
| maks. | Ibin | 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> | 4 |

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 po  
okablowaniu

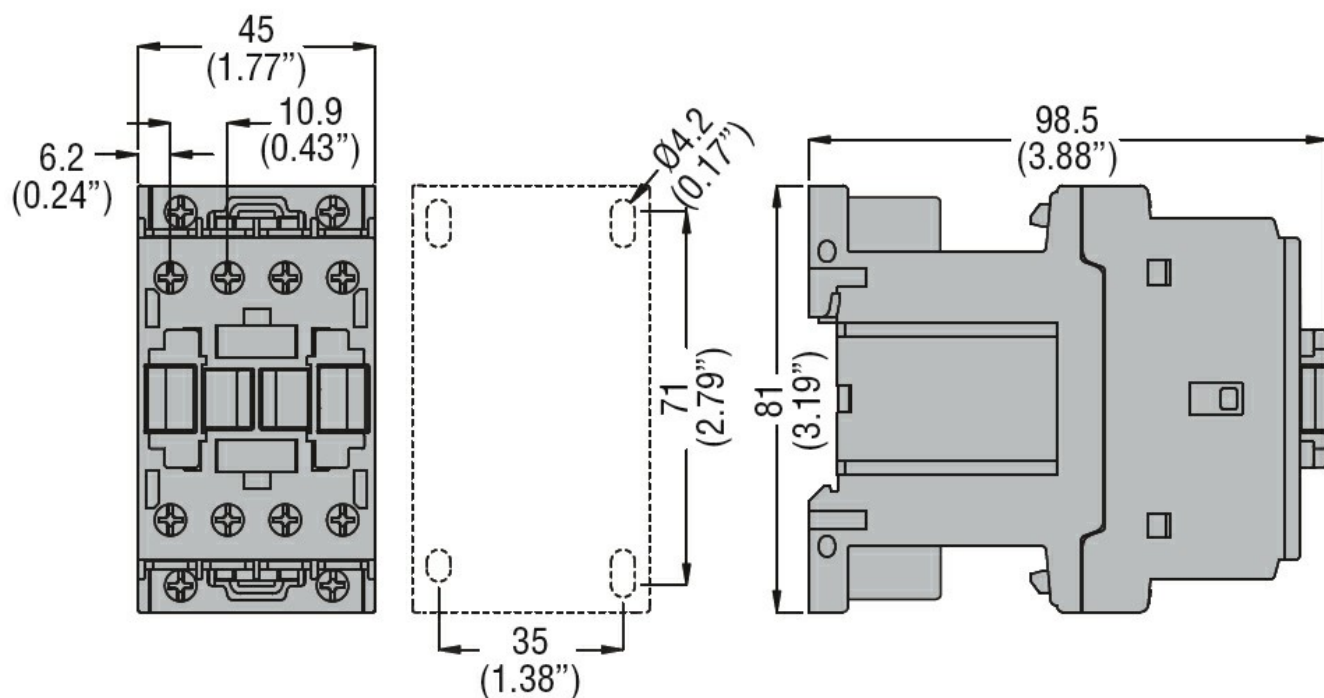
### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

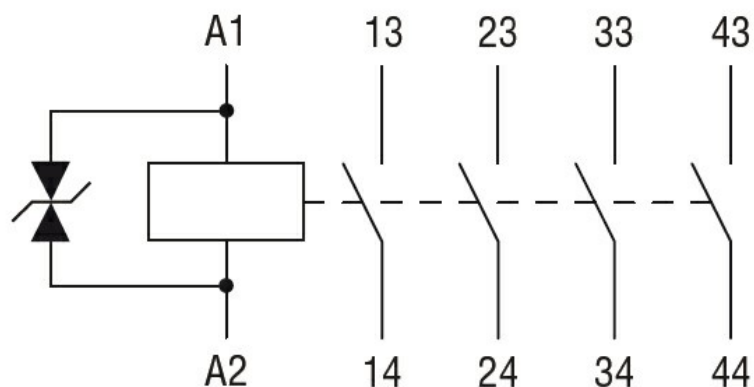
|           |                        |
|-----------|------------------------|
| normalna  | Płaszczyzna<br>pionowa |
| dozwolona | $\pm 30^\circ$         |

|                                                                   |                        |                 |                       |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Montaż                                                            |                        |                 | Śruba/szyna DIN 35 mm |          |
| Masa                                                              | g                      |                 | 496                   |          |
| Właściwości styków pomocniczych                                   |                        |                 |                       |          |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                             | A                      |                 | 10                    |          |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                        |                        |                 | A600 - P600           |          |
| Prąd roboczy AC15                                                 | 230 V                  | A               | 3                     |          |
|                                                                   | 400 V                  | A               | 1.9                   |          |
|                                                                   | 500 V                  | A               | 1.4                   |          |
| Prąd roboczy DC12                                                 | 110 V                  | A               | 5.7                   |          |
| Prąd roboczy DC13                                                 | 24 V                   | A               | 5.7                   |          |
|                                                                   | 48 V                   | A               | 2.9                   |          |
|                                                                   | 60 V                   | A               | 2.3                   |          |
|                                                                   | 110 V                  | A               | 1.25                  |          |
|                                                                   | 125 V                  | A               | 1.1                   |          |
|                                                                   | 220 V                  | A               | 0.55                  |          |
|                                                                   | 600 V                  | A               | 0.2                   |          |
| 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.                   | %U <sub>s</sub> | 70                    |          |
|                                                                   | maks.                  | %U <sub>s</sub> | 125                   |          |
| odpadanie                                                         | min.                   | %U <sub>s</sub> | 10                    |          |
|                                                                   | maks.                  | %U <sub>s</sub> | 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 DC                   |                        |                 |                       |          |
|                                                                   | Zamykanie NO           | min.            | ms                    | 54       |
|                                                                   |                        | maks.           | ms                    | 66       |
|                                                                   | Otwieranie NO          | min.            | ms                    | 14       |
|                                                                   |                        | maks.           | ms                    | 17       |
|                                                                   | Zamykanie NC           | min.            | ms                    | 24       |
|                                                                   |                        | maks.           | ms                    | 30       |
|                                                                   | Otwieranie NC          | min.            | ms                    | 47       |

|                                                 |  |         |    |             |
|-------------------------------------------------|--|---------|----|-------------|
|                                                 |  | maks.   | ms | 57          |
| <b>Dane techniczne UL</b>                       |  |         |    |             |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)             |  | V       |    | 600         |
| <b>Zastosowanie ogólne</b>                      |  |         |    |             |
| Zestyki pomocnicze                              |  | AC prąd | A  | 10          |
| Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL |  |         |    | A600 - P600 |
| <b>Warunki otoczenia</b>                        |  |         |    |             |
| <b>Temperatura</b>                              |  |         |    |             |
| Temperatura pracy                               |  | min.    | °C | -50         |
|                                                 |  | maks.   | °C | 70          |
| Temperatura składowania                         |  | min.    | °C | -60         |
|                                                 |  | maks.   | °C | 80          |
| Maks. wysokość                                  |  | m       |    | 3000        |
| <b>Odporność i zabezpieczenie</b>               |  |         |    |             |
| Stopień zanieczyszczenia                        |  |         |    | 3           |
| <b>Wymiary</b>                                  |  |         |    |             |



#### Schemat połączeń elektrycznych



#### Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-5-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-5-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy