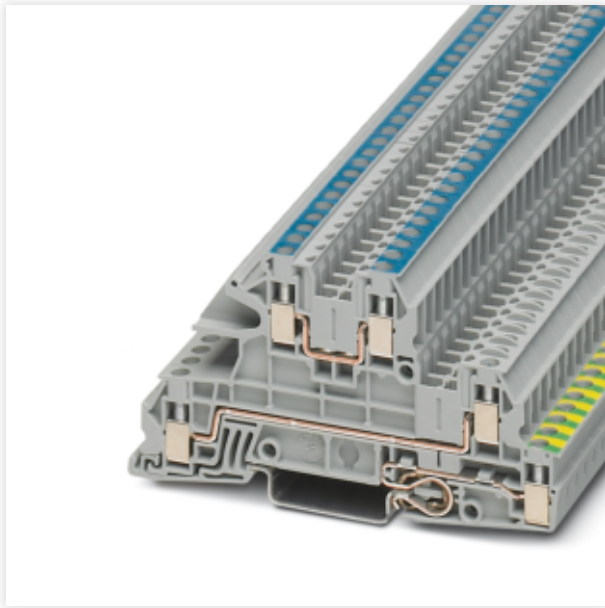


# UTI 2,5-PE/L/N

Złącze instalacyjne do przewodów ochronnych



Kod producenta: **3076030**

## Opis produktu

Złącze instalacyjne do przewodów ochronnych, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 24 A, Przyłącze śrubowe, 1., 2. i 3. poziom, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Typ produktu                    | Złącze przewodu ochronnego, |
| Ilość przyłączy                 | 5                           |
| Liczba rzędów                   | 3                           |
| Potencjały                      | 2                           |
| <b>Status utrzymania danych</b> |                             |
| Wersja artykułu                 | 04                          |
| <b>Właściwości izolacji</b>     |                             |
| Kategoria przepięciowa          | III                         |
| Stopień zabrudzenia             | 3                           |

### Parametry elektryczne

|   |        |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 4 kV   |
|   | 6 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,02 W |
| Obciążal. prąd. szyny zbiorczej N               | 140 A  |

# UTI 2,5-PE/L/N

Złącze instalacyjne do przewodów ochronnych



## Dane przyłączeniowe

|   |  |
|---|--|
| Nóżka na przewód ochronny   | Tak  |
| Liczba przyłączy na poziom  | 2  |
| Przekrój znamionowy   | 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>1., 2. i 3. poziom</b>   |  |
| Gwint śruby   | M3   |
| Wskazówka   | Należy uwzględnić obciążalność prądową szyn nośnych.                         |
| Moment dokręcania   | 0,5 ... 0,6 Nm   |
| Długość usuwanej izolacji   | 9 mm   |
| Sonda wzorcowa  | A3   |
| Przekrój przewodu sztywnego   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Przekrój przewodu AWG   | 24 ... 12 (przeliczone według IEC)   |
| Przekrój przewodu, linka  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Przekrój przewodu linki [AWG]   | 24 ... 12 (przeliczone według IEC)   |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                                |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                                 |
| Prąd znamionowy   | 24 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> )                |
| Maksymalny prąd obciążenia  | 30 A (dla przekroju przewodu 4 mm <sup>2</sup> i 3-biegunowego bloku złączy) |
| Napięcie znamionowe   | 400 V (Przewód fazowy/przewód fazowy)  |
|   | 250 V (Przewód fazowy/PE)  |
|   | 250 V (Przewód fazowy/N)   |
| Przekrój znamionowy   | 4 mm <sup>2</sup>  |

## Wymiary

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Szerokość              | 5,2 mm  |
| Szer. pokrywy          | 2,2 mm  |
| Wysokość               | 93,5 mm |
| Głębokość na NS 35/7,5 | 51,5 mm |
| Głębokość na NS 35/15  | 59 mm   |

## Dane materiału

|   |                  |
|---|------------------|
| Kolor   | szary (RAL 7042) |
| Klasa palności wg UL 94   | V0               |
| Grupa materiału izolacyjnego  | I                |
| Materiał izolacyjny   | PA               |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie                | -60 °C           |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))          | 125 °C           |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)              | 130 °C           |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3      |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354) | 27,5 MJ/kg       |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                             | wynik pozytywny  |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)              | wynik pozytywny  |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)                     | wynik pozytywny  |

## Badania elektryczne

|  |  |
|--|--|
| <b>Badanie napięciem udarowym</b>                              |  |
| Napięcie probiercze wartość zadania                            | 7,3 kV                                 |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Badanie nagrzewania</b>                                     |  |
| Wymagane sprawdzenie przyrostów temperatury                    | Wzrost temp. ≤ 45 K                    |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                 |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                                |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej</b>      |  |
| Napięcie probiercze wartość zadania                            | 1,89 kV                                |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# UTI 2,5-PE/L/N

Złącze instalacyjne do przewodów ochronnych



## Parametry mechaniczne

| Dane mechaniczne  |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |

## Próby mechaniczne

| Wytrzymałość mechaniczna                 |  |
|--|--|
| Wynik                                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Mocowanie na nośniku                     |  |
| Szyna DIN/Befestigungsaufgabe            | NS 35                                  |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana      | 1 N                                    |
| Wynik                                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu |  |
| Prędkość kątowna                         | 10 U/min                               |
| Obroty                                   | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg           |
|  | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg           |
|  | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg             |
| Wynik                                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

|   |   |
|---|---|
| <b>Starzenie</b>  |   |
| Cykle temp.   | 192   |
| Wynik   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |
| <b>Próba płomieniem igłowym</b>                           |   |
| Czas działania  | 30 s  |
| Wynik   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |
| <b>Wibracje przypadkowe szerokopasmowe</b>                |   |
| Specyfikacja pomiarowa                                    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03   |
| Zakres  | Badanie trwałości kategoria 2, na wózku   |
| Częstotliwość   | f1 = 5 Hz do f2 = 250 Hz  |
| Poziom ASD  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz   |
| Przyspieszenie  | 3,12g   |
| Czas pomiaru na oś  | 5 h   |
| Kierunki pomiaru  | Oś X, Y i Z   |
| Wynik   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |
| <b>Udary</b>  |   |
| Specyfikacja pomiarowa                                    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03   |
| Rodzaj udaru  | Półsinusioda  |
| Przyspieszenie  | 30g   |
| Czas trwania udaru  | 18 ms   |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku                          | 3   |
| Kierunki pomiaru  | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)  |
| Wynik   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                  |   |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwanie, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70 °C)  |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C   |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 20 % ... 90 %   |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %   |

## Montaż

|                |           |
|----------------|-----------|
| Sposób montażu | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |