

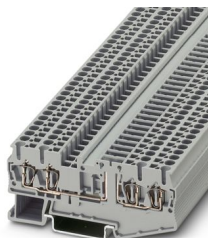
# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złączka odłącznikowa, Suma prądów wszystkich podłączonych przewodów nie może być większa od maksymalnego prądu obciążenia.

Prąd i napięcie określa zastosowany wtyk., napięcie znamionowe: 400 V, Termiczny prąd długotrwały  $I_{th}$ : 20 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaż: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Korzyści

- Do przyłączy wieloprzewodowych można wykorzystać złącza trzy- i czteroprzewodowe
- Przyjazne dla użytkownika okablowanie dzięki zastosowaniu przyłącza czołowego
- Odczep kontrolny równoległe do punktu podziału dla wtyków kontrolnych o średnicy 2,3 mm
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie
- Mostkowanie przelotowe i podwójne, dla wszystkich zadań szybkiego podłączania i rozdziatu potencjałów

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 3038451       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BE2132        |
| Klucz produktu                      | BE2132        |
| GTIN                                | 4017918890599 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 10,83 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 10,425 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Suma prądów wszystkich podłączonych przewodów nie może być większa od maksymalnego prądu obciążenia. Prąd i napięcie określa zastosowany wtyk. |
| Informacje ogólne |                                                                                                                                                |
| Wskazówka         | Maksymalny prąd obciążenia nie może przekraczać prądu całkowitego wszystkich podłączonych przewodów.                                           |

### Właściwości produktu

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Typ produktu           | Złączka odłącznikowa |
| Zakres stosowania      | Kolejnictwo          |
|                        | Budowa maszyn        |
|                        | Budowa instalacji    |
| Ilość przyłączy        | 4                    |
| Liczba rzędów          | 1                    |
| Potencjały             | 1                    |
| Właściwości izolacji   |                      |
| Kategoria przepięciowa | III                  |
| Stopień zabrudzenia    | 3                    |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 6 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,77 W |

### Dane przyłączeniowe

|                                                                         |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziomie                                            | 4                                                             |
| Przekrój znamionowy                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Długość odizolowania                                                    | 8 mm ... 10 mm                                                |
| sonda wzorcowa                                                          | A3                                                            |
| Przyłącze według normy                                                  | IEC 60947-7-1                                                 |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| przekrój przewodu AWG                                                   | 28 ... 12 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu, linka                                                | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                           | 28 ... 14 (przeliczone według IEC)                            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Termiczny prąd długotrwały I <sub>th</sub>                              | 20 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Maksymalny prąd obciążenia                                              | 20 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> ) |

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 400 V (Napięcie określa zastosowany wtyk) |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup>                       |

## Wymiary

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Szerokość              | 5,2 mm  |
| Szer. pokrywy          | 2,2 mm  |
| Wysokość               | 84 mm   |
| Głębokość na NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Głębokość na NS 35/15  | 44 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           |
| 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      |
| 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

### Badanie napięciem udarowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 6 kV                                   |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Badanie nagrzewania

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                    | Wzrost temp. ≤ 45 K                    |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                 |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 1,89 kV                                |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

### Mocowanie na nośniku

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 1 N                                    |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 (+/- 2) obr./min                    |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 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

### Starzenie

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Cykle temp. | 192                                    |
| Wynik       | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba płomieniem igłowym

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Czas działania | 30 s                                   |
| Wynik          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06            |
| Zakres                 | Badanie trwałości kategoria 2, na wózku        |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| 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         |

### Udary

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03    |
| Rodzaj udaru                     | Półsinusioda                           |
| Przyspieszenie                   | 5g                                     |
| Czas trwania udaru               | 30 ms                                  |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                 | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                     |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 20 % ... 90 %                                                                                                                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                                       |

## Normy i przepisy

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Przyłącze według normy | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montaż

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

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa

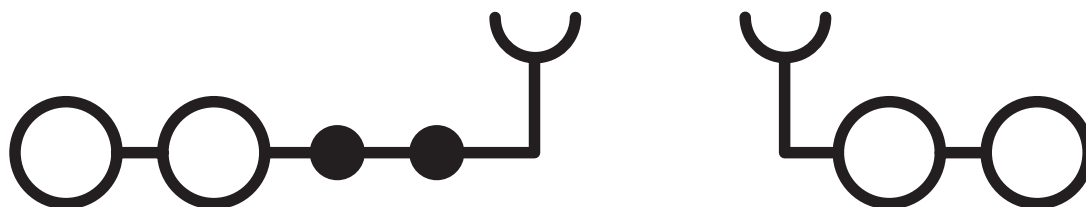
3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>



## Rysunki

Schemat



# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegrou B                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 16 A                  | 28 - 12      | -                        |
| Usegrou C                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 150 V                        | 16 A                  | 28 - 12      | -                        |
| Usegrou D                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -                        |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425 |                              |                       |              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegrou B                                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                        | 300 V                        | 16 A                  | 28 - 12      | -                        |
| Usegrou C                                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                        | 300 V                        | 16 A                  | 28 - 12      | -                        |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# ST 2,5-QUATTRO-TG - Złączka odłącznikowa



3038451

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3038451>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)