

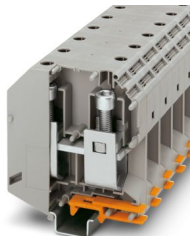
# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



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.



Złącze wysokoprądowe, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 309 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 150 mm<sup>2</sup>, przekrój: 35 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/15, NS 32, kolor: szary

## Korzyści

- Przez trzypunktowe centrowanie przewodu w pryzmatycznym dnie tulei można zagwarantować niezawodne połączenia kabla
- zabezpieczenie śrub elementami sprężynującymi w korpusie
- Niewielki opór przejścia powierzchni styku dzięki ryflowaniu

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 3010110       |
| Jednostka opakowania                | 3 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 3 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BE1311        |
| Klucz produktu                      | BE1311        |
| GTIN                                | 4017918091842 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 381,37 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 348,12 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | IN            |

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka | Do niezawodnego połączenia linek zaleca się rozplecenie drucików. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Typ produktu    | Złączka wysokoprądowa |
| Ilość przyłączy | 2                     |
| Liczba rzędów   | 1                     |
| Potencjały      | 1                     |

#### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 8 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 9,55 W |

### Dane przyłączeniowe

|                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziom                                                    | 2                                          |
| Przekrój znamionowy                                                           | 150 mm <sup>2</sup>                        |
| Gwint śruby                                                                   | M10                                        |
| Wskazówka                                                                     | Śruby z łbem o gnieździe sześciokątnym     |
| Moment dokręcania                                                             | 25 ... 30 Nm                               |
| Długość odizolowania                                                          | 40 mm                                      |
| sonda wzorcowa                                                                | B14                                        |
| Przyłącze według normy                                                        | IEC 60947-7-1                              |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 1/0 ... 250 kcmil (przeliczone według IEC) |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                                 | 1/0 ... 250 kcmil (przeliczone według IEC) |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój drutu z mostkiem wtykowym                                            | 150 mm <sup>2</sup>                        |
| Przekrój linki z mostkiem wtykowym                                            | 120 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd znamionowy                                                               | 309 A                                      |

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>

|                            |                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalny prąd obciążenia | 309 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 150 mm²)                                                                                                          |
| Napięcie znamionowe        | 1000 V                                                                                                                                                       |
| Wskazówka                  | Uwaga: w strefie pobierania można znaleźć informacje o atestacji produktów, przekroju przyłączy i wskazówki dotyczące do podłączania przewodów aluminiowych. |
| Przekrój znamionowy        | 150 mm²                                                                                                                                                      |

## Dane Ex

### Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie                                         | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                                                          |
| Zakres temperatur stosowania                       | -60 °C ... 110 °C                                                                |
| Akcesoria ze świadectwem Ex                        | 1201947 VDE-ISS 8<br>1201659 E/AL-NS 32<br>1201662 E/AL-NS 35                    |
| Zestawienie mostków                                | Mostek wtykowy / EB 2-31/UKH / 0201388<br>Mostek wtykowy / EB 3-31/UKH / 0201391 |
| Dane mostków                                       | 195,5 A (150 mm²)                                                                |
| Wzrost temperatury Ex                              | 40 K (281,5 A / 150 mm²)                                                         |
| w przypadku mostkowania za pomocą mostka wtykowego | 880 V                                                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji                       | 1000 V                                                                           |
| Wyjście                                            | (trwale)                                                                         |

### Poziom Ex Informacje ogólne

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe        | 1100 V  |
| Prąd znamionowy            | 256 A   |
| Maksymalny prąd obciążenia | 256 A   |
| Opór przejścia             | 0,06 mΩ |

### Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| zakres momentu obrotowego                     | 25 Nm ... 30 Nm    |
| Przekrój znamionowy                           | 150 mm²            |
| Przekrój znamionowy AWG                       | 300 kcmil          |
| Zdolność przyłączeniowa sztywne               | 35 mm² ... 150 mm² |
| przyłączane przewody AWG                      | 2 ... 300 kcmil    |
| Zdolność przyłączeniowa giętkie               | 50 mm² ... 150 mm² |
| przyłączane przewody AWG                      | 1/0 ... 300 kcmil  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne   | 25 mm² ... 50 mm²  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty | 4 ... 1/0          |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie   | 35 mm² ... 50 mm²  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki | 2 ... 1/0          |

## Wymiary

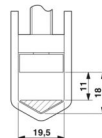
# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



## Rysunek wymiarowy



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Szerokość             | 31 mm    |
| Wysokość              | 100 mm   |
| Głębokość             | 107,3 mm |
| Głębokość na NS 32    | 116 mm   |
| Głębokość na NS 35/15 | 118,5 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

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

### Badanie nagrzewania

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury                    | Wzrost temp. $\leq 45$ K               |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 150 mm <sup>2</sup> | 18 kA                                  |
| Wynik                                                          | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 2,2 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Parametry mechaniczne

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



## Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

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

### Mocowanie na nośniku

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Szyna DIN/Befestigungsaufage | NS 32/NS 35                            |
| Wynik                        | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Prędkość kątowna       | 10 (+/- 2) obr./min                    |
| obroty                 | 135                                    |
| Przekrój przewodu/waga | 35 mm <sup>2</sup> / 6,8 kg            |
|                        | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg            |
|                        | 150 mm <sup>2</sup> / 15 kg            |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Próba płomieniem igłowym

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

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05            |
| 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):2018-05    |
| Rodzaj uderu                    | Półsinusioda                           |
| Przyspieszenie                  | 30g                                    |
| Czas trwania uderu              | 18 ms                                  |
| Liczba uderów w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                           | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Warunki otoczenia

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca) | -60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



|                                                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | 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 35/15 |
|                | NS 32    |

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

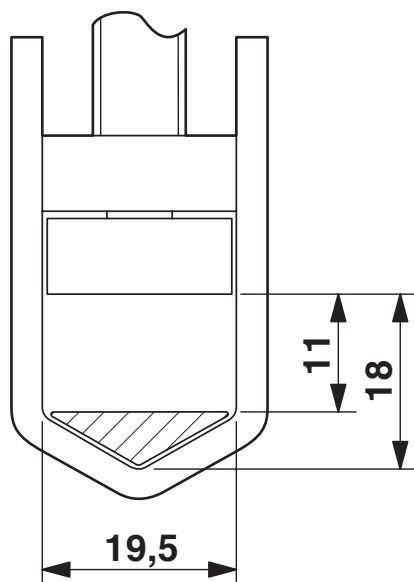
3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>

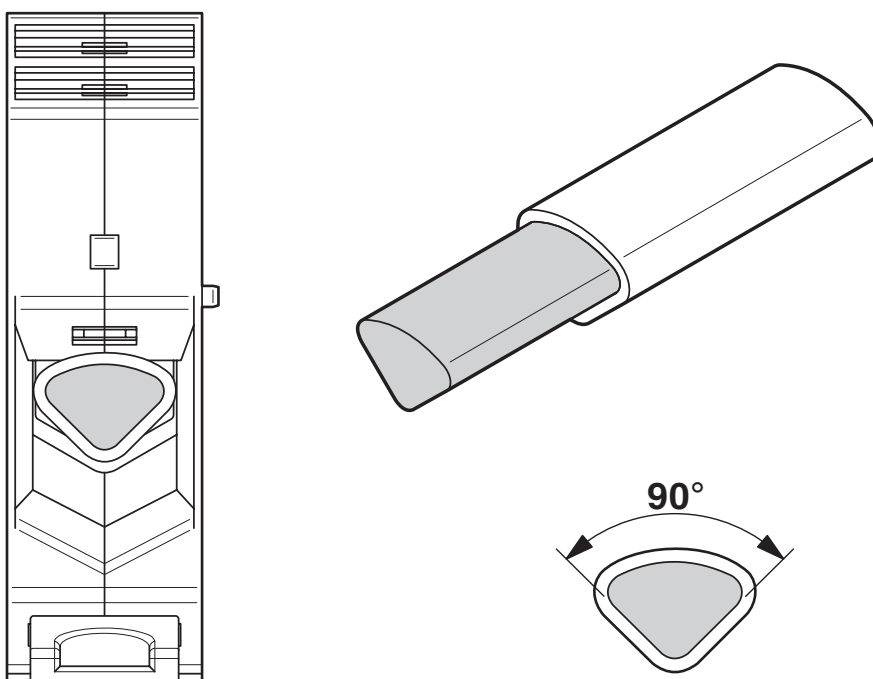


## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek schematyczny



Podłączanie przewodów aluminiowych. Więcej informacji w strefie pobierania

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



Schemat





# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 600 V                        | 275 A                 | 2 - 300      | -                      |
| Usgroup C                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 600 V                        | 275 A                 | 2 - 300      | -                      |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425 |                              |                       |              |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                      | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                                            |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                      | 600 V                        | 285 A                 | 2 - 300      | -                      |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                            | 600 V                        | 285 A                 | 4 - 1/0      | -                      |
| Usgroup C                                                                                                                            |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                      | 600 V                        | 285 A                 | 2 - 300      | -                      |
| Przylącze wieloprzewodowe                                                                                                            | 600 V                        | 285 A                 | 4 - 1/0      | -                      |

| <b>DNV</b><br>ID dopuszczenia: TAE00001CT |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID dopuszczenia: KEMA99ATEX8332U |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>ID dopuszczenia: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEx</b><br>ID dopuszczenia: IECEx KEM 06.0030U |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>CCC</b><br>ID dopuszczenia: 2020322313000623 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



**UKCA-EX**

ID dopuszczenia: DEKRA 21UKEX0309U

## UL Comp Hazloc CA US

ID dopuszczenia: UL US CA L 192998

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 600 V                        | 285 A                 | 2 - 300      | -                      |

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UKH 150 - Złącze wysokoprądowe

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3010110>



## 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% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### EF3.0 Zmiana klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,018 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)