

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



6 mm<sup>2</sup>



SCREW



41 A

IEC



1000 V

IEC



Morsetto passante, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 41 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 6 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo

## I vantaggi

- Riconoscimento a livello mondiale: connessione a vite collaudata in tutto il mondo
- Esente da manutenzione e resistente alle vibrazioni grazie al principio brevettato Reakdyn
- Elevato risparmio di spazio e flessibilità grazie alla possibilità di collegare due conduttori identici
- Connessioni stabili a lungo termine con l'uso di materiali di elevata qualità
- Basso autoriscaldamento dovuto alle elevate forze di contatto
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3045172       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE1111        |
| Codice prodotto                     | BE1111        |
| GTIN                                | 4017918975517 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 14,23 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,804 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto passante       |
| Famiglia di prodotti  | UT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero collegamenti   | 2                       |
| Numero di file        | 1                       |
| Potenziali            | 1                       |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 8 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,31 W |

### Dati di collegamento

|                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                                 | 2                                            |
| Sezione nominale                                                                     | 6 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione di dimensionamento AWG                                                       | 8                                            |
| Collegamento                                                                         | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                                          | M4                                           |
| Coppia di serraggio                                                                  | 1,5 ... 1,8 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                      | 10 mm                                        |
| Calibro a tampone                                                                    | A5                                           |
| Attacco a norma                                                                      | IEC 60947-7-1                                |
| Sezione conduttore rigida                                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG                                                               | 24 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione conduttore flessibile                                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                  | 24 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                           | 22 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

|                                                                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Sezione nominale                                                                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                          |
| Corrente nominale                                                                      | 41 A                                                                                                                                                       |
| Corrente di carico massima                                                             | 57 A (con una sezione conduttore di 10 mm <sup>2</sup> )                                                                                                   |
| Tensione nominale                                                                      | 1000 V                                                                                                                                                     |
| Nota                                                                                   | Attenzione: nell'area download sono disponibili approvazioni degli articoli, sezioni di collegamento e note per la connessione di conduttori in alluminio. |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                   |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                                             | 3047028 D-UT 2,5/10                       |
|                                                                      | 3047167 ATP-UT                            |
|                                                                      | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE                   |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-8 / 3030323 |
| Dati di ponticellamento                                              | 39 A (6 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (44,9 A / 6 mm <sup>2</sup> )        |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 690 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 275 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 176 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 220 V                                     |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 275 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 630 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tensione nominale          | 690 V  |
| Corrente nominale          | 40 A   |
| Corrente di carico massima | 50 A   |
| Resistenza di contatto     | 0,2 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Range della coppia di serraggio        | 1,5 Nm ... 1,8 Nm                          |
| Sezione nominale                       | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG         | 10                                         |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Dati di collegamento AWG                         | 24 ... 8            |
| Dati di collegamento conduttori flessibili       | 0,2 mm² ... 6 mm²   |
| Dati di collegamento AWG                         | 24 ... 10           |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi          | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi     | 24 ... 14           |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili      | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 24 ... 14           |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 8,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 47,7 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 47,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 55 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                              | giallo (RAL 1018) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                              | V0                |
| Gruppo materiale isolante                                           | I                 |
| Materiale isolante                                                  | PA                |
| Inserito materiale isolante statico a freddo                        | -60 °C            |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C            |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3       |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)               | superata          |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)             | superata          |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                              | superata          |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 9,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento            | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato                                      | Prova superata                     |
|                                                | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm² | 0,72 kA                            |
| Risultato                                      | Prova superata                     |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

## Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2,2 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Forza di prova valore nominale | 5 N            |
| Risultato                      | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                 |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                         | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| Risultato               | Prova superata              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | EN 50155:2021-07                                                |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$              |
| Livello ASD              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 30,6 m/s <sup>2</sup>                                           |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                  |

### Urti

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione      | 300 m/s <sup>2</sup>                |
| Durata urti        | 18 ms                               |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Numero di urti per direzione | 3                           |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato                    | Prova superata              |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)                                                                            |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                            |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                            |

## Normative e prescrizioni

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

## Disegni

Schema di collegamento



# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

### DNV

ID omologazione: TAE00001S9



### CSA

ID omologazione: 13631

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-63061

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 1000 V                  | 41 A                    | -           | - 6                   |



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425

|                                   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B                                 |                         |                         |             |                       |
|                                   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| Connessione a conduttori multipli | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 12     | -                     |
| C                                 |                         |                         |             |                       |
|                                   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| Connessione a conduttori multipli | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 12     | -                     |



### VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40013658

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |



### ATEX

ID omologazione: KEMA04ATEX2048U

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

|                            |       |      |   |          |
|----------------------------|-------|------|---|----------|
| keine                      |       |      |   |          |
| Solo conduttori flessibili | 690 V | 40 A | - | 0,2 - 6  |
| Solo conduttori rigidi     | 690 V | 50 A | - | 0,2 - 10 |



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950



**IECEX**

ID omologazione: IECEX KEM 06.0027U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 690 V                   | 40 A                    | -           | 0,2 - 6               |
| Solo conduttori rigidi     | 690 V                   | 50 A                    | -           | 0,2 - 10              |



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000622



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0304U

**UL Comp Hazloc CA US**

ID omologazione: E192998

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |

# UT 6 YE - Morsetto passante



3045172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3045172>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 68079280-d5ad-4cfa-a92a-36a54d1f238d |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,017 kg CO2e |
|---------|---------------|