

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

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.



Morsetto passante, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 3, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: bianco

## I vantaggi

- Cablaggio semplice di conduttori molto piccoli e flessibili
- Consente il cablaggio con una sola mano
- Nessuna riduzione della sezione quando si utilizzano conduttori con puntalino
- Collaudata resistenza alle vibrazioni grazie agli elementi di contatto a molla
- Cablaggio compatto di tre conduttori in un unico morsetto
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3037339       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2112        |
| Codice prodotto                     | BE2112        |
| GTIN                                | 4017918599706 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 7,89 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 7,1 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |  |
|------|--|
| Nota | La corrente di carico max. ammissibile non deve essere superata dalla corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati. |
|------|--|

### Caratteristiche articolo

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetti a più conduttori |
| Famiglia di prodotti | ST                        |
| Numero collegamenti  | 3                         |
| 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 | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|  |  |
|--|--|
| Numero di connessioni per ogni piano   | 3  |
| Sezione nominale   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Collegamento   | Connessione a molla  |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 8 mm ... 10 mm   |
| Calibro a tampone  | A3   |
| Attacco a norma  | IEC 60947-7-1  |
| Sezione conduttore rigida  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG   | 28 ... 12 (convertito secondo IEC)   |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]  | 28 ... 14 (convertito secondo IEC)   |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                                   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                             | 22 ... 12 (convertito secondo IEC)   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione nominale   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale  | 24 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> )  |
| Corrente di carico massima   | 28 A (con sezione conduttore da 4 mm <sup>2</sup> , la massima corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.) |

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Tensione nominale | 800 V |
|-------------------|-------|

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEX)

|  |   |
|--|---|
| Siglatura  | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb                    |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 85 °C                          |
| Accessori certificati Ex   | 3030488 D-ST 2,5-TWIN                     |
|  | 3030789 ATP-ST-TWIN                       |
|  | 3036602 DS-ST 2,5                         |
|  | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|  | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|  | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli   | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161  |
|  | Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174  |
|  | Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187  |
|  | Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190  |
|  | Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213 |
|  | Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
| Dati di ponticellamento  | 22,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )             |
| Aumento di temperatura Ex  | 40 K (23,4 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )      |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 550 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 220 V                                     |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 275 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 500 V                                     |
| Uscita   | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corrente nominale          | 21 A    |
| Corrente di carico massima | 24,5 A  |
| Resistenza di contatto     | 1,08 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|  |  |
|--|--|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14   |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 12                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 14                                    |

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 5,2 mm  |
| Altezza   | 60,5 mm |

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Profondità su NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15  | 44 mm   |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | bianco (RAL 9010) |
| 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Risultato  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

## Fissaggio sul supporto

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 32/NS 35    |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 (+/- 2) giri/min          |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| Risultato               | Prova superata               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### Prova di fiamma ad ago

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

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                             |
| 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            | 3,12g   |
| 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                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 ms                               |
| 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.) |
|----------------------------------|--|

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

|   |   |
|---|---|
| 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  |

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante

3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>



## Disegni

### Schema di collegamento



# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante




3037339


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

## Omologazioni


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -              |
| C  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-66179_A1 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine   | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5      |

|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40009033 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5      |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -              |
| C  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -              |

| <b>DNV</b><br>ID omologazione: TAE00001CS |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID omologazione: KEMA00ATEX2052U |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 550 V                   | 21 A                    | -           | 0,08 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 550 V                   | 24,5 A                  | -           | 0,08 - 4              |



**IECEX**

ID omologazione: IECEX KEM 06.0051U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 550 V                   | 21 A                    | -           | 0,08 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 550 V                   | 24,5 A                  | -           | 0,08 - 4              |



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0300U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-TWIN WH - Morsetto passante



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037339>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)