

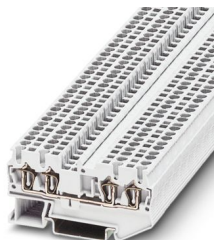
# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: weiß

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3037449            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2113             |
| GTIN                                     | 4017918622473      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,77 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,561 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie        | ST               |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

#### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 4                                  |
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm²                            |
| Anschlussart                                                                     | Zugfederanschluss                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 8 mm ... 10 mm                     |
| Lehrdorn                                                                         | A3                                 |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,08 mm² ... 4 mm²                 |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,08 mm² ... 2,5 mm²               |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC)   |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm² ... 4 mm²                 |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 12 (umgerechnet nach IEC)   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm² ... 2,5 mm²               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm² ... 2,5 mm²               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm²                            |
| Nennstrom                                                                        | 24 A                               |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 28 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                              |
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm²                            |

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung                                     | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                                                                                                                                                                                          |
| Einsatztemperaturbereich                          | -60 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                          | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO<br>3030815 ATP-ST QUATTRO<br>3036602 DS-ST 2,5<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                   |
| Auflistung Brücken                                | Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161<br>Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174<br>Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187<br>Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190<br>Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213<br>Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226 |
| Brückendaten                                      | 21,5 A (2,5 mm²)                                                                                                                                                                                                 |
| Temperaturerhöhung Ex                             | 40 K (24,2 A / 2,5 mm²)                                                                                                                                                                                          |
| bei Brückung mit Brücke                           | 550 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei überspringender Brückung                    | 352 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme     | 352 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel             | 220 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilstrennplatte | 275 V                                                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsisolationsspannung                      | 500 V                                                                                                                                                                                                            |
| Ausgang                                           | (dauerhaft)                                                                                                                                                                                                      |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 550 V   |
| Bemessungsstrom         | 22 A    |
| Belastungsstrom maximal | 26 A    |
| Durchgangswiderstand    | 1,17 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Nennquerschnitt            | 2,5 mm²              |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 14                   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,08 mm² ... 4 mm²   |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 12            |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 28 ... 14            |

## Maße

|              |        |
|--------------|--------|
| Breite       | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe         | 72 mm  |

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm   |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | weiß (RAL 9010) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                        | I               |
| Isolierstoff                                              | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26    | HL 1 - HL 3     |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA            |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA           |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                      |
| Umdrehungen               | 135                           |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 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    |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden             |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Nadelflammenprüfung

|              |      |
|--------------|------|
| Einwirkdauer | 30 s |
|--------------|------|

### Schwingen/Breitbandrauschen

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

## Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)                                                   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme

3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-66179_A1 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                         | 800 V              | 24 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40009033 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 800 V              | 24 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |
| C                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |

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

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

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 550 V              | 22 A            | -               | 0,08 - 2,5                |
| Nur starre Leiter   | 550 V              | 26 A            | -               | 0,08 - 4                  |



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



**IEC Ex**

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0051U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 550 V              | 22 A            | -               | 0,08 - 2,5                |
| Nur starre Leiter   | 550 V              | 26 A            | -               | 0,08 - 4                  |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0300U



# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-QUATTRO WH - Durchgangsklemme



3037449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037449>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)