

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Doppelstockklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 14, Breite: 3,5 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

### Artikeleigenschaften

- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete System durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Geprüft für Bahnanwendungen



### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 50 STK  |
| GTIN                                     | <br>4 046356 564540 |
| GTIN                                     | 4046356564540   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,906 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,906 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen  |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Etagen              | 2                   |
| Anzahl der Anschlüsse          | 4                   |
| Nennquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Farbe                          | grau                |
| Isolierstoff                   | PA                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                  |

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Technische Daten

### Allgemein

|   |  |
|---|--|
| Anwendungsbereich   | Bahnindustrie  |
|   | Maschinenbau   |
|   | Anlagenbau   |
| Bemessungsstoßspannung  | 6 kV   |
| Verschmutzungsgrad  | 3  |
| Überspannungskategorie  | III  |
| Isolierstoffgruppe  | I  |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung                                      | 0,56 W (beim Anschluss mehrerer Etagen vervielfältigt sich der Wert) |
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60947-7-1  |
| Nennstrom I <sub>N</sub>  | 16 A   |
| Belastungsstrom maximal   | 16 A   |
| Nennspannung U <sub>N</sub>   | 500 V  |
| Offene Seitenwand   | Ja   |
| Prüfspezifikation Berührschutz  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                  |
| Handrückensicherheit  | gewährleistet  |
| Fingersicherheit  | gewährleistet  |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert   | 7,3 kV   |
| Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Stehwechselfspannung Sollwert   | 1,89 kV  |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Biegeprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit   | 10 U/min   |
| Biegeprüfung Umdrehungen  | 135  |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht  | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg  |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg   |
| Ergebnis Zugprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt  | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Zugkraft Sollwert   | 10 N   |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Zugkraft Sollwert   | 40 N   |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage                                   | Prüfung bestanden  |
| Festsitz auf Befestigungsauflage  | NS 35  |
| Sollwert  | 1 N  |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Anforderung Spannungsfall   | ≤ 3,2 mV   |
| Ergebnis Erwärmungsprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit  | Prüfung bestanden  |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kurzzeitstrom   | 0,18 kA  |

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Technische Daten

### Allgemein

|   |   |
|---|---|
| Ergebnis Alterungsprüfung   | Prüfung bestanden                                       |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen | 192   |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                       | Prüfung bestanden                                       |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer      | 30 s  |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen                     | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen                    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Prüfspektrum  | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Prüffrequenz  | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel   | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$               |
| Beschleunigung  | 3,12 g  |
| Prüfdauer je Achse  | 5 h   |
| Prüfrichtungen  | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis Schockprüfung  | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                                   | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Schockform  | Halbsinus   |
| Beschleunigung  | 30g   |
| Schockdauer   | 18 ms   |
| Anzahl der Schocks je Richtung                                    | 3   |
| Prüfrichtungen  | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                      |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec.; UL 746 B)         | 130 °C  |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))      | 130 °C  |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                           | -60 °C  |
| Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)                 | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfverfahren mit einer Prüf Flamme (DIN EN 60695-11-10)          | V0  |
| Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)                               | >32 %   |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse I                                   | 2   |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse F                                   | 2   |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)                    | bestanden   |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)          | bestanden   |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                             | bestanden   |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)                 | 28 MJ/kg  |
| 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   |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 3,5 mm  |
| Länge          | 65,4 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 42,6 mm |
| Höhe NS 35/15  | 50,1 mm |

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |   |
|---|---|
| Anschlussart  | Push-in-Anschluss   |
| Leiterquerschnitt starr min   | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr max   | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel min.                                     | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel max.                                     | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG min   | 26  |
| Leiterquerschnitt AWG max   | 14  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 1 mm <sup>2</sup> es wird die Verwendung der Aderendhülse AI-S 1-8 TQ Artikel-Nr. 1200293 empfohlen |
| Abisolierlänge  | 8 mm ... 10 mm  |
| Lehrdorn  | A1 / B1   |

### Normen und Bestimmungen

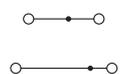
|  |   |
|--|---|
| Anschluss gemäß Norm                                   | CSA   |
|  | IEC 60947-7-1                                   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                         | V0  |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (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 |

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
|            | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten                        |

## Zeichnungen

### Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141121 |
| eCl@ss 4.1 | 27141121 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / CSA / LR / GL / EAC / BV / EAC / ABS / NK / ABS / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

IECEX / ATEX / EAC Ex / IECEX

### Approbationsdetails

|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| UL Recognized              |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            | B   | C   | D            |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-14   | 26-14   | 26-14        |
| Nennstrom IN               | 15 A  | 15 A  | 5 A          |
| Nennspannung UN            | 300 V   | 300 V   | 600 V        |

|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| cUL Recognized             |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            | B   | C   | D            |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-14   | 26-14   | 26-14        |
| Nennstrom IN               | 15 A  | 15 A  | 5 A          |

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Approbationen

|                 | B     | C     | D     |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V | 600 V |

| CSA             |       | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|-----------------|-------|---|-------|
|                 | B     | C   | D     |
| mm²/AWG/kcmil   | 26-14 | 26-14   | 26-14 |
| Nennstrom IN    | 15 A  | 15 A  | 5 A   |
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V   | 600 V |

|    |  |   |               |
|----|--|---|---------------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 12/20038 (E3) |
|----|--|---|---------------|

|    |  |   |            |
|----|--|---|------------|
| GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | 2040111 HH |
|----|--|---|------------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 39980/A0 BV |
|----|--|---|-------------|

|     |  |  |                     |
|-----|--|--|---------------------|
| EAC |  |  | 7500651.22.01.00246 |
|-----|--|--|---------------------|

|     |  |   |                  |
|-----|--|---|------------------|
| ABS |  | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a> | 15-GD1355195-PDA |
|-----|--|---|------------------|

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| NK |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 14ME0912 |
|----|--|---|----------|

|     |  |   |                  |
|-----|--|---|------------------|
| ABS |  | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a> | 16-HG1591536-PDA |
|-----|--|---|------------------|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> |  |
|------------------|--|---|--|

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

#### Zubehör

#### Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S - 3208579



Abschlussdeckel, Länge: 65,4 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 34,9 mm, Farbe: grau

---

### Abteilungstrennplatte

Abteilungstrennplatte - ATP-STTB 4 - 3030747



Abteilungstrennplatte, Länge: 88,7 mm, Breite: 2 mm, Höhe: 53 mm, Farbe: grau

---

### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX CENTRUS 6S - 1213144



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

Presszange - CRIMPFOX CENTRUS 10S - 1213154



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

Presszange - CRIMPFOX CENTRUS 6H - 1213146



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

#### Presszange - CRIMPFOX CENTRUS 10H - 1213156



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

#### Presszange - CRIMPFOX 10S - 1212045



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

#### Presszange - CRIMPFOX 6H - 1212046



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

#### Presszange - CRIMPFOX 2,5-M - 1212719



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

#### Presszange - CRIMPFOX 6-M - 1212720



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

# Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

## Zubehör

### Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

---

### Presszange - CRIMPFOX 6T - 1212037



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

---

### Presszange - CRIMPFOX 6T-F - 1212038



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, frontale Einführung, Trapez-Crimp

---

### Presszange - CRIMPFOX 6S-F - 1212043



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, frontale Einführung, Vierkant-Crimp

---

### Presszange - CRIMPFOX-M - 1212072



Grundzange, zur Aufnahme von Gesenken für verschiedenste Kontaktarten

---

## Dokumentation

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Montagematerial - PT-IL - 3208090

Bedienungsaufkleber für die Push-in Technology



---

### Endhalter

Endhalter - E/UK - 1201442



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Höhe: 35,3 mm, Material: PA, Länge: 50,5 mm, Montage auf Tragschiene NS 32 oder NS 35, Farbe: grau

---

Endhalter - E/UK 1 - 1201413



Endhalter, für die Endabstützung von Doppelstock- und Dreistockklemmen, Breite: 10 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

### Frontadapter

Frontadapter - VIP-PA-PWR/20XOE/ 1,0M/S7 - 2904724



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 20-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 20 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 20 Reihenklennen), Kabellänge: 1 m

---

Frontadapter - VIP-PA-PWR/20XOE/ 2,0M/S7 - 2904725



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 20-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 20 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 20 Reihenklennen), Kabellänge: 2 m

---

Frontadapter - VIP-PA-PWR/20XOE/ 3,0M/S7 - 2904726



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 20-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 20 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 20 Reihenklennen), Kabellänge: 3 m

---

Frontadapter - VIP-PA-PWR/20XOE/10,0M/S7 - 2904730



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 20-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 20 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 20 Reihenklennen), Kabellänge: 10 m

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

#### Frontadapter - VIP-PA-PWR/40XOE/ 1,0M/S7 - 2904731



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 40-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 40 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 40 Reihenklennen), Kabellänge: 1 m

---

#### Frontadapter - VIP-PA-PWR/40XOE/ 2,0M/S7 - 2904732



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 40-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 40 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 40 Reihenklennen), Kabellänge: 2 m

---

#### Frontadapter - VIP-PA-PWR/40XOE/ 3,0M/S7 - 2904733



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 40-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 40 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 40 Reihenklennen), Kabellänge: 3 m

---

#### Frontadapter - VIP-PA-PWR/40XOE/10,0M/S7 - 2904737



VIP-Power Cabling, universeller Frontadapter zur Anbindung an alle gängigen 40-poligen SIMATIC S7-300 I/O-Baugruppen, über 40 einzelne Adern im Seilverbund, nicht konfektioniert (Feldanbindung z. B. über 40 Reihenklennen), Kabellänge: 10 m

---

### Isolierhülse

#### Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663

Isolierhülse, Farbe: weiß



## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676

Isolierhülse, Farbe: rot



---

Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689

Isolierhülse, Farbe: blau



---

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



---

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



---

Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



---

### Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 3,5 CUS - 0829394



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

---

Zackband flach - ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0801406



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 3,5 mm

---

Zackband flach - ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0801407



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 3,5 mm

---

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 CUS - 0829644



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Zackband flach - ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - 0829392



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 - 0829486



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

### Planungs- und Markierungssoftware

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Mehrsprachige Software zur komfortablen Projektierung der Produkte von Phoenix Contact auf Normtragschienen.

Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Mehrsprachige Software zur Klemmenleistenprojektierung. Ein Marking-Modul erlaubt die professionelle Beschriftung von Markern und Labeln zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten.

### Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, Farbe: silber

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Prüfstecker - PS-3,5 - 3031010



Prüfstecker, Farbe: rot

---

Prüfstecker - PS-3,5/E - 3031012



Prüfstecker, Farbe: rot

---

### Schildchenträger

Schildchenträger - STP 3,5-2 - 0830131



Doppelschildchenträger, einrastbar in die Push-in Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, beschriftbar mit ZB 3,5 oder ZBF 3,5

---

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

Betätigungswerkzeug - ST-BW 0 - 1200135



Betätigungswerkzeug, für alle 1,5 mm<sup>2</sup> Zugfedern von PT 1,5/S und FT 1,5/S

---

### Steckbrücke

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-3,5 - 3213014



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 3-3,5 - 3213027



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 - 3213030



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 5-3,5 - 3213043



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 10-3,5 - 3213056



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot

---

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 20-3,5 - 3213069



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 2-3,5 BU - 3213086



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 3-3,5 BU - 3213099



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 BU - 3213109



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 5-3,5 BU - 3213112



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

---

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 10-3,5 BU - 3213125



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 20-3,5 BU - 3213138



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 2-3,5 GY - 3213153



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 3-3,5 GY - 3213167



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 GY - 3213180



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: grau

---

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 5-3,5 GY - 3213183



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 10-3,5 GY - 3213196

Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 20-3,5 GY - 3213206



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: grau

---

### Tragschiene

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704

Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

---

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Endkappe - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Tragschienenabschlusstück, für Tragschiene NS 35/7,5

---

Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene gelocht - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Endkappe - NS 35/15 CAP - 1206573



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/15

## Doppelstockklemme - PTTB 1,5/S - 3208511

### Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Tragschiene ungelocht, Standardprofil 2,3 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

### Trennplatte

Distanzplatte - DP PS-3,5 - 3031011



Distanzplatte, Länge: 15,9 mm, Breite: 3,5 mm, Höhe: 33,5 mm, Polzahl: 1, Farbe: rot

---

### Vertikalbrücke

Potenzialbrücke - FBS 1,5/S-PV - 3216263



Vertikale Potenzialbrücke, zur Verbindung von oberer und unterer Etage