

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

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://download.phoenixcontact.de>)



Mehrstock-Klemme, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Breite: 5,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

## Produkteigenschaften

- 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 aufengstem Raum
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 50            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356422574 |

## Technische Daten

### Allgemein

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Anzahl der Etagen</b>              | 3             |
| <b>Anzahl der Anschlüsse</b>          | 6             |
| <b>Farbe</b>                          | grau          |
| <b>Isolierstoff</b>                   | PA            |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b> | V0            |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Bahnindustrie |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Maschinenbau  |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Anlagenbau    |

### Allgemein

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Bemessungsstoßspannung</b>             | 6 kV                                |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                 | 3                                   |
| <b>Überspannungskategorie</b>             | III                                 |
| <b>Isolierstoffgruppe</b>                 | I                                   |
| <b>Anschluss gemäß Norm</b>               | IEC 60947-7-1                       |
| <b>Nennstrom I<sub>N</sub></b>            | 20 A                                |
| <b>Nennspannung U<sub>N</sub></b>         | 500 V                               |
| <b>Offene Seitenwand</b>                  | ja                                  |
| <b>Prüfspezifikation Berührungsschutz</b> | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

## Technische Daten

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
| <b>Handrücksicherheit</b>  | gewährleistet  |
| <b>Fingersicherheit</b>  | gewährleistet  |
| <b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>   | 7,3 kV   |
| <b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Stehwechselspannung Sollwert</b>  | 1,89 kV  |
| <b>Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung</b>  | Prüfung bestanden  |
| <b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b> | Prüfung bestanden  |
| <b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>   | 10 U/min   |
| <b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>  | 135  |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg  |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg   |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg   |
| <b>Ergebnis Biegeprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 10 N   |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 50 N   |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 60 N   |
| <b>Ergebnis Zugprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>  | NS 35  |
| <b>Sollwert</b>  | 1 N  |
| <b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>  | Prüfung bestanden  |
| <b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Erwärmungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Kurzzeitstrom</b>   | 0,3 kA   |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Kurzzeitstrom</b>   | 0,48 kA  |
| <b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>  | Prüfung bestanden  |
| <b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen</b>               | 192  |
| <b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>                    | 30 s   |
| <b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>   | Prüfung bestanden  |
| <b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>                                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| <b>Prüfspektrum</b>  | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| <b>Prüffrequenz</b>  | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                    |
| <b>ASD-Pegel</b>   | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                           |

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

## Technische Daten

### Allgemein

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Beschleunigung  | 0,8 g                               |
| Prüfdauer je Achse  | 5 h                                 |
| Prüfrichtungen  | X-, Y- und Z-Achse                  |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen               | Prüfung bestanden                   |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform  | Halbsinus                           |
| Beschleunigung  | 5 g                                 |
| Schockdauer   | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung                              | 3                                   |
| Prüfrichtungen  | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis Schockprüfung                                      | Prüfung bestanden                   |
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C                              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                     | -60 °C                              |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 5,2 mm  |
| Länge          | 102 mm  |
| Höhe NS 35/7,5 | 58 mm   |
| Höhe NS 35/15  | 65,5 mm |

### Anschlussdaten

|   |                      |
|---|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr min   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel min  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min   | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max   | 12                   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart  | Push-in-Anschluss    |
| Abisolierlänge minimal  | 8 mm                 |
| Abisolierlänge maximal  | 10 mm                |
| Lehrdorn  | A3                   |

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

## 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 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

### UNSPSC

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

## Approbationen

CSA / UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GOST / LR / GL / RS / ABS / NK / IECCEB Scheme / BV / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

| Usegroups                  | B     | C     |
|----------------------------|-------|-------|
| Nennspannung UN            | 300 V | 300 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12 |

| Usegroups                  | B     | C     |
|----------------------------|-------|-------|
| Nennspannung UN            | 300 V | 300 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12 |

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

## Approbationen

**VDE Zeichengenehmigung**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Nennspannung UN            | 500 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-4 |

**cUL Recognized**

| Usegroups                  | B     | C     |
|----------------------------|-------|-------|
| Nennspannung UN            | 300 V | 300 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12 |

**GOST**

**LR**

**GL**

**RS**

**ABS**

**NK**

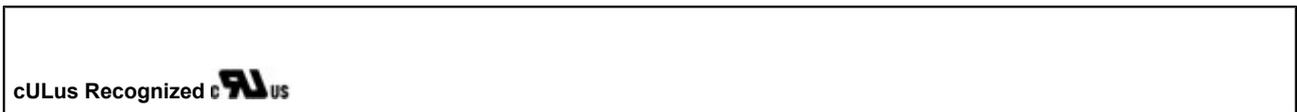
**IECEE CB Scheme**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Nennspannung UN            | 500 V |
| Nennstrom IN               | 20 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-4 |

**BV**

# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

## Approbationen



## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-PT 2,5-3L - 3211647



DP PS-5 - 3036725



### Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



### Schildchenträger

STP 5-3 - 0810562



# Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

Zubehör

---

## Documentation

PT-IL - 3208090



## Brücke

FBS 2-5 - 3030161



FBS 3-5 - 3030174



FBS 4-5 - 3030187



FBS 5-5 - 3030190



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

FBS 10-5 - 3030213



FBS 20-5 - 3030226



FBS 50-5 - 3038930



FBS-PV - 3032185



### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



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



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



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



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



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



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

---

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



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15 CAP - 1206573



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

---

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



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



---

UC-TMF 5 - 0818153



---

UCT-TMF 5 - 0828744



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5 CUS - 0825025



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

UC-TMF 5 CUS - 0824638



---

UCT-TMF 5 CUS - 0829658



### Isolierhülse

ISH 2,5/0,2 - 3002843



---

ISH 2,5/0,5 - 3002856



---

ISH 2,5/1,0 - 3002869



### Prüfstecker

## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

---

PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



PS-5 - 3030983



PS-5/2,3MM RD - 3038723



**Planungs- und Markierungssoftware**

## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

### Zubehör

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



### Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



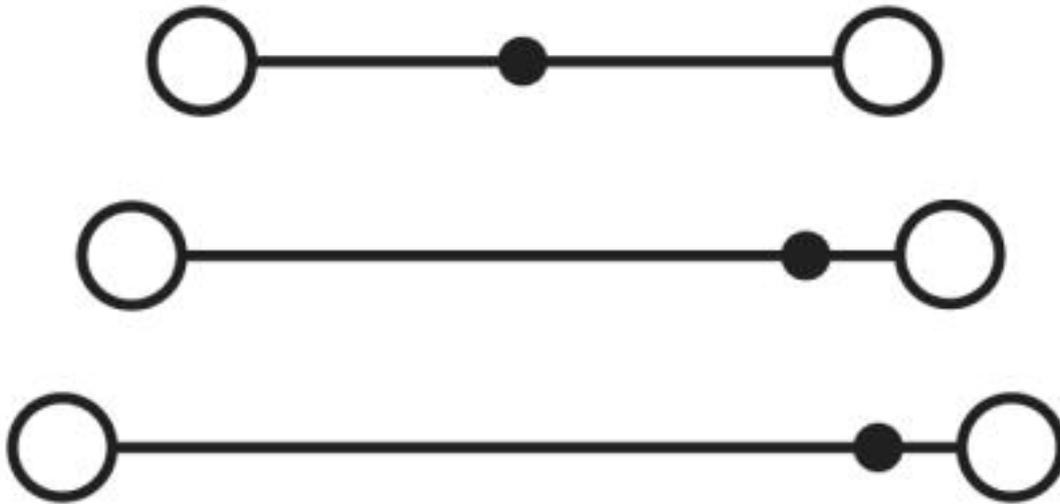
E/NS 35 N - 0800886



### Zeichnungen

## Mehrstock-Klemme - PT 2,5-3L - 3210499

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>