

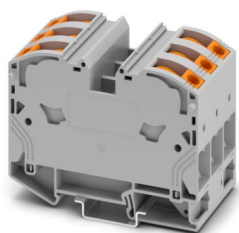
# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

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.



Hochstromklemme, geblockt, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 6, Polzahl: 3, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, 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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3212068       |
| Verpackungseinheit                       | 3 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 3 Stück       |
| Produktschlüssel                         | BE2211        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4046356869546 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 267,333 g     |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 255,66 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | TR            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Polzahl               | 3 |
| Anzahl der Anschlüsse | 6 |
| Anzahl der Reihen     | 1 |
| Potenziale            | 3 |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,06 W |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 6                                                |
| Nennquerschnitt                                                | 35 mm <sup>2</sup>                               |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                      | 2                                                |
| Anschlussart                                                   | PowerTurn-Anschluss                              |
| Abisolierlänge                                                 | 25 mm                                            |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)                  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)                  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| Nennquerschnitt                                                | 35 mm <sup>2</sup>                               |
| Nennstrom                                                      | 125 A                                            |
| Belastungsstrom maximal                                        | 125 A (bei 35 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                   | 1000 V                                           |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Kennzeichnung            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C       |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1206612 SZF 3-1,0X5,5   |

# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
|                              | 1201662 E/AL-NS 35               |
| Auflistung Brücken           | Steckbrücke / FBS 2-16 / 3005963 |
| Brückendaten                 | 89 A (25 mm²)                    |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (120 A/35 mm²)              |
| bei Brückung mit Brücke      | 690 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung | 660 V                            |
| Ausgang                      | (dauerhaft)                      |

## Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 690 V   |
| Bemessungsstrom         | 109 A   |
| Belastungsstrom maximal | 109 A   |
| Durchgangswiderstand    | 0,16 mΩ |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aderendhülsenlänge                                                    | 25 mm              |
| Abisolierlänge                                                        | 25 mm              |
| Nennquerschnitt                                                       | 35 mm²             |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                             | 2                  |
| Anschlussvermögen starr                                               | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Anschlussvermögen AWG                                                 | 12 ... 2           |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 6 mm²              |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 35 mm²             |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 48 mm   |
| Höhe                | 91,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 69,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 77,3 mm |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | grau (RAL 7042) |
| 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       |

# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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 %                                                                                                           |

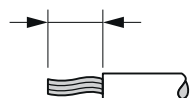
## Montage

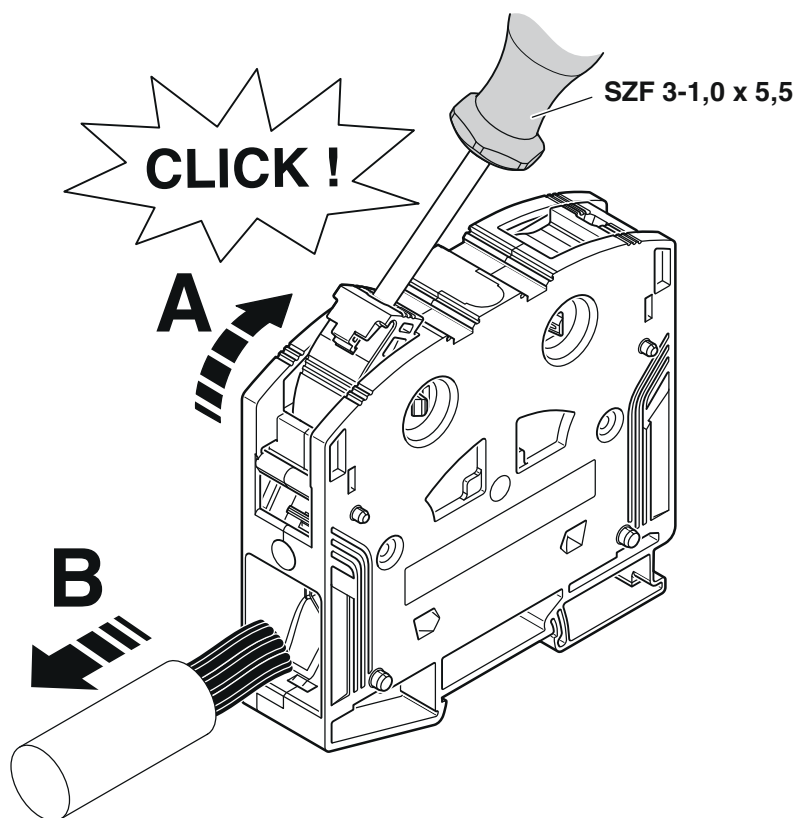
|            |          |
|------------|----------|
| Montageart | NS 35/15 |
|------------|----------|

## Zeichnungen

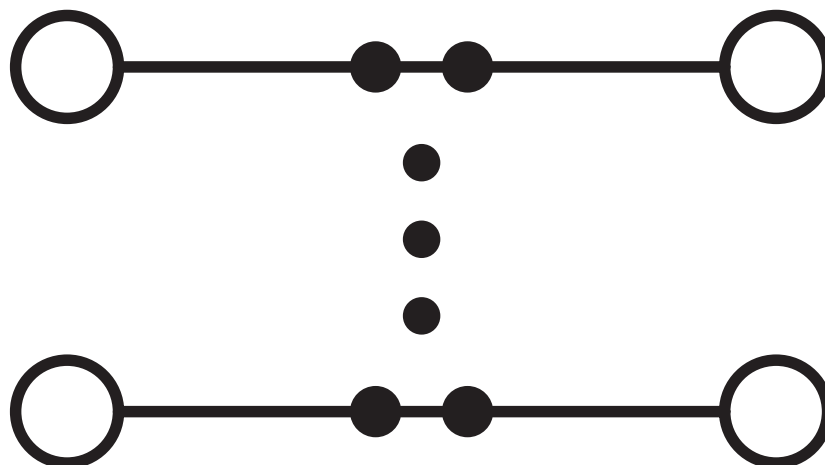
### Schemazeichnung

#### PTPOWER

|                |                                                                                   |                                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |
| AGK 10-PTPOWER | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        | 18 mm                                                                              |
| PTPOWER 35     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>                                        | 25 mm                                                                              |
| PTPOWER 50     | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                         | 32 mm                                                                              |
| PTPOWER 95     | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>                                         | 40 mm                                                                              |
| PTPOWER 185    | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                                        | 40 mm                                                                              |



Schaltplan



# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

|                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | 600 V              | 115 A           | 14 - 2          | -                         |
| C                                                                                                                    | 1000 V             | 115 A           | 14 - 2          | -                         |

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00000Z9 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                  | 1000 V             | 115 A           | 14 - 2          | -                         |

|                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| E                                                                                                                                 | 1000 V             | 115 A           | 14 - 2          | -                         |

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UKCA-EX</b><br>Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |

# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

|                              |       |       |   |          |
|------------------------------|-------|-------|---|----------|
| Nur starre Leiter            | 690 V | 109 A | - | 2,5 - 35 |
| mehrdrahtig mit Aderendhülse | 690 V | 109 A | - | 6 - 35   |



**ATEX**

Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

|                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine                        |                    |                 |                 |                           |
| Nur starre Leiter            | 690 V              | 109 A           | -               | 2,5 - 35                  |
| mehrdrahtig mit Aderendhülse | 690 V              | 109 A           | -               | 6 - 35                    |

# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTPOWER 35-3L - Hochstromklemme



3212068

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3212068>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,605 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)