

# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme



1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

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, mit Prüfbuchse, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 95 mm<sup>2</sup> - 185 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/15, Farbe: blau

## 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 ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Neben der Verwendung des vorhandenen Prüfabgriffs lassen sich Abgriffklemmen anstecken, welche jeweils die zusätzliche Aufnahme von zwei Prüfleitungen bietet

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1054726            |
| Verpackungseinheit                       | 3 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 3 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2211             |
| GTIN                                     | 4055626690445      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 374 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | TR                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Hochstromklemme |
| Polzahl               | 1               |
| Anzahl der Anschlüsse | 2               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 1               |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 9,55 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                   |
| Nennquerschnitt                 | 150 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | PowerTurn-Anschluss                               |
| Abisolierlänge   | 40 mm   |
| Lehrdorn   | B14   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1                                     |
| Leiterquerschnitt starr  | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt AWG  | 250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC)    |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC)    |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)               | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr  | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel                                       | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>        |
| Nennstrom  | 309 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 309 A (bei 150 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 1000 V  |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |

# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme



1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse) | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
|--|--|

## Maße

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Breite             | 31 mm    |
| Höhe               | 116,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 116,5 mm |

## Materialangaben

|   |                 |
|---|-----------------|
| Farbe   | blau (RAL 5015) |
| 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

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 8 kV              |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung               | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm <sup>2</sup> | 18 kA                     |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

## Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35/15          |
| Prüfkraft Sollwert              | 15 N              |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 95 mm <sup>2</sup> /14 kg    |
|                           | 150 mm <sup>2</sup> / 15 kg  |
|                           | 185 mm <sup>2</sup> /16,8 kg |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

## Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 10 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

## Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                                  |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                           |
| Beschleunigung     | 0,58g  |
| 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)   |

# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme



1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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 35/15 |
|------------|----------|

# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme

1054726

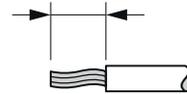
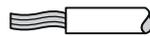
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>



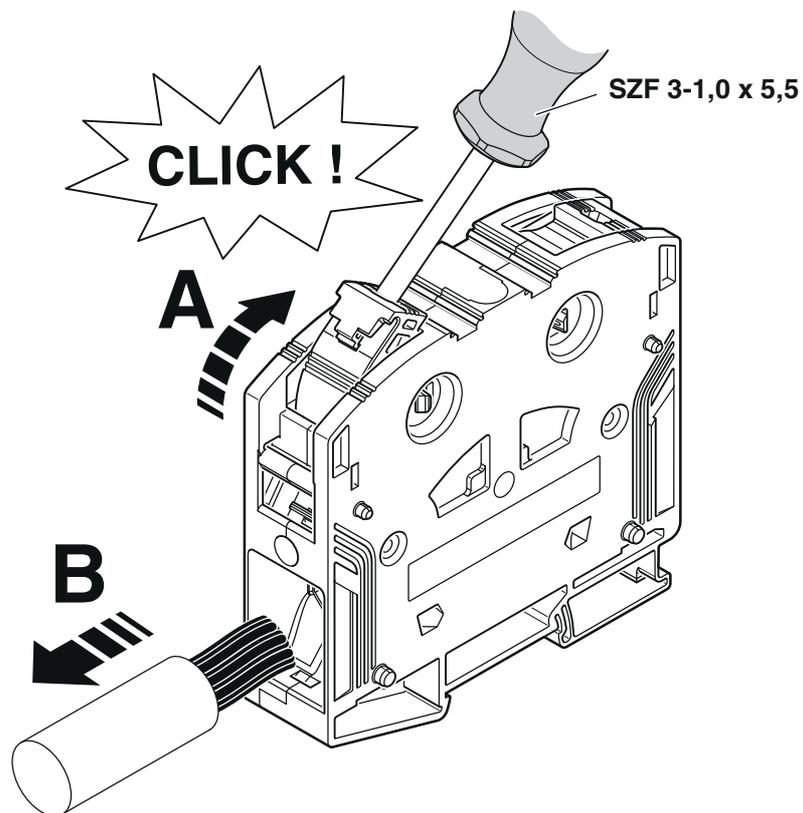
## Zeichnungen

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 |



# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme

1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>



Schaltplan



# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme



1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F   |                    |                 |                 |                           |
|   | 1000 V             | 290 A           | 3/0 - 350       | -                         |
| E   |                    |                 |                 |                           |
|   | 1000 V             | 290 A           | 3/0 - 350       | -                         |

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

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

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

# PTPOWER 185 P BU - Hochstromklemme



1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1054726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054726>

## 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)