

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

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: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 10, Polzahl: 5, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 95 mm² - 185 mm², Montageart: NS 35/15, Farbe: grau/blau/schwarz-gelb

Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- Neben der Verwendung des vorhandenen Prüfabgriffs lassen sich Abgriffklemmen anstecken, welche jeweils die zusätzliche Aufnahme von zwei Prüflleitungen bietet
- Die kompakte Bauform ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- 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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 1054731 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4055626691312 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.684,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.663 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | TR |

1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp | Hochstromklemme |
| Polzahl | 5 |
| Rastermaß | 31 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 10 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 5 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 10 |
| Nennquerschnitt | 150 mm ² |

1. Etage

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

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|-------------------------|--|
| Leiterquerschnitt starr | 95 mm ² ... 185 mm ² |
|-------------------------|--|

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 95 mm ² ... 150 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 95 mm ² ... 150 mm ² |

Maße

| | |
|--------------------|----------|
| Breite | 155 mm |
| Höhe | 116,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 108,7 mm |
| Rastermaß | 31 mm |

Materialangaben

| | |
|---|--------------------|
| Farbe | mehrfarbig |
| | grau (RAL 7042) |
| | blau (RAL 5015) |
| | schwarz (RAL 9005) |
| | gelb (RAL 1018) |
| 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 ² | 18 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 95 mm ² /14 kg |
| | 150 mm ² / 15 kg |
| | 185 mm ² /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 ²)/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.) |

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

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

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme

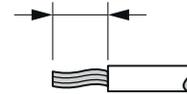
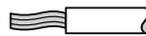
1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

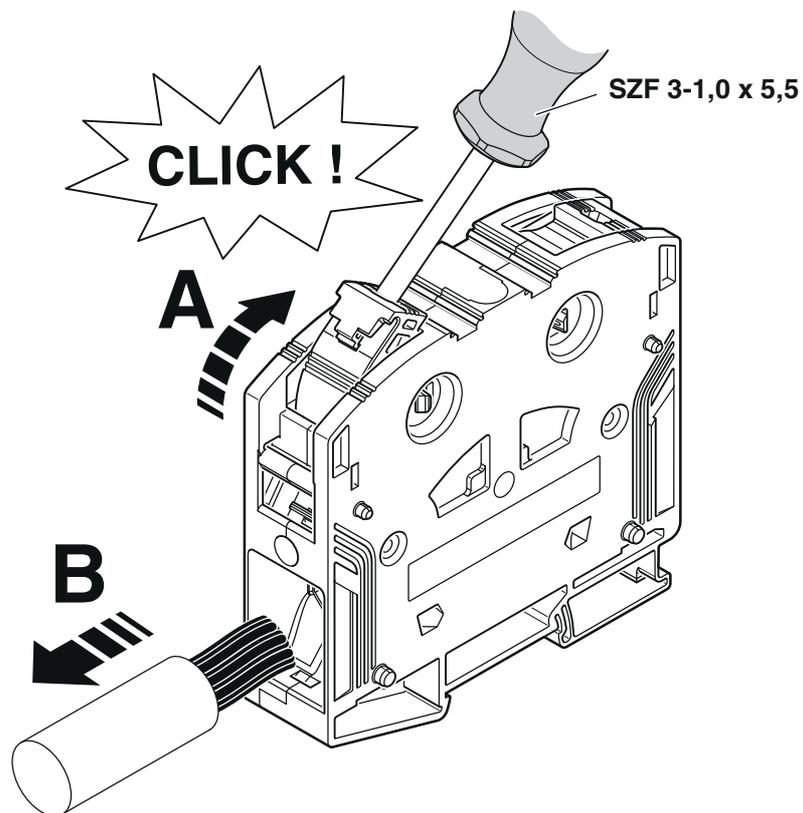
Zeichnungen

Schemazeichnung

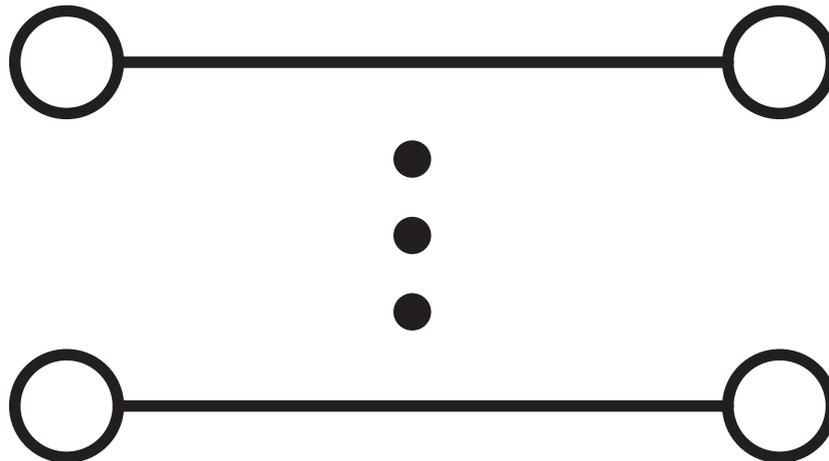
PTPOWER



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



Schaltplan



PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

|  UL Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| F | 1000 V | 290 A | 3/0 - 350 | - |
| E | 1000 V | 290 A | 3/0 - 350 | - |

|  EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| DNV Zulassungs-ID: TAE00000Z9 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  EAC Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTPOWER 185-3L/N/FE - Hochstromklemme



1054731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054731>

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