# PTPOWER 185 3L/FE-F - Hochstromklemme

1054737

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054737

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: 8, Polzahl: 4, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 95 mm² - 185 mm², Montageart: direktes Anschrauben, Farbe: grau/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 Prüfleitungen bietet
- 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

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1054737 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4055626690452 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.414,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.414 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | TR |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Hochstromklemme |
| Polzahl | 4 |
| Rastermaß | 31 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 8 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 4 |

Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

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

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 8 |
| Nennquerschnitt | 150 mm² |

1. Etage

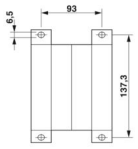
| | |
|---|---|
| Anschlussart | PowerTurn-Anschluss |
| Abisolierlänge | 40 mm |
| Lehrdorn | B14 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 95 mm² ... 185 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 95 mm² ... 185 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 95 mm² ... 150 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 95 mm² ... 150 mm² |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr | 95 mm² ... 150 mm² |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel | 95 mm² ... 150 mm² |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 95 mm² (120 mm²) |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 95 mm² ... 120 mm² |
| Nennstrom | 309 A |
| Belastungsstrom maximal | 309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 95 mm² ... 185 mm² |

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 95 mm² ... 150 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 95 mm² ... 150 mm² |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 124 mm |
| Höhe | 150 mm |
| Tiefe | 108,3 mm |
| Bohrlochabstand | 126,4 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 6,5 mm |
| Rastermaß | 31 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | mehrfarbig (RAL -) |
| | grau (RAL 7042) |
| | 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 |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 12,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm² | 18 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Bohrlochabstand | 126,4 mm |

## Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 95 mm² /14 kg |
| | 150 mm² / 15 kg |
| | 185 mm² /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 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 0,964 (m/s²)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.) |
| 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

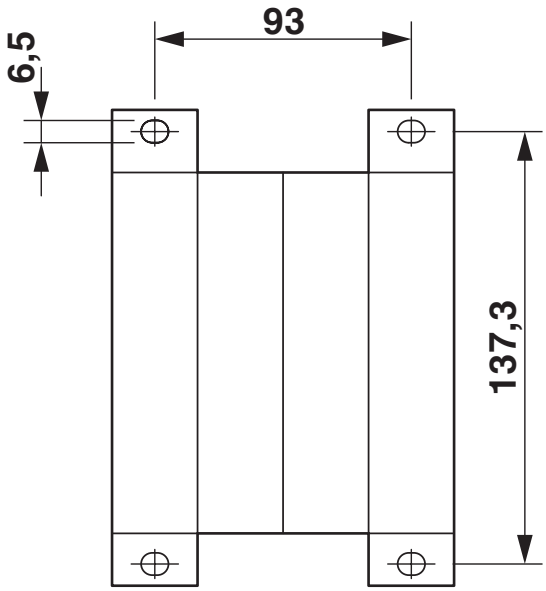
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | direktes Anschrauben |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

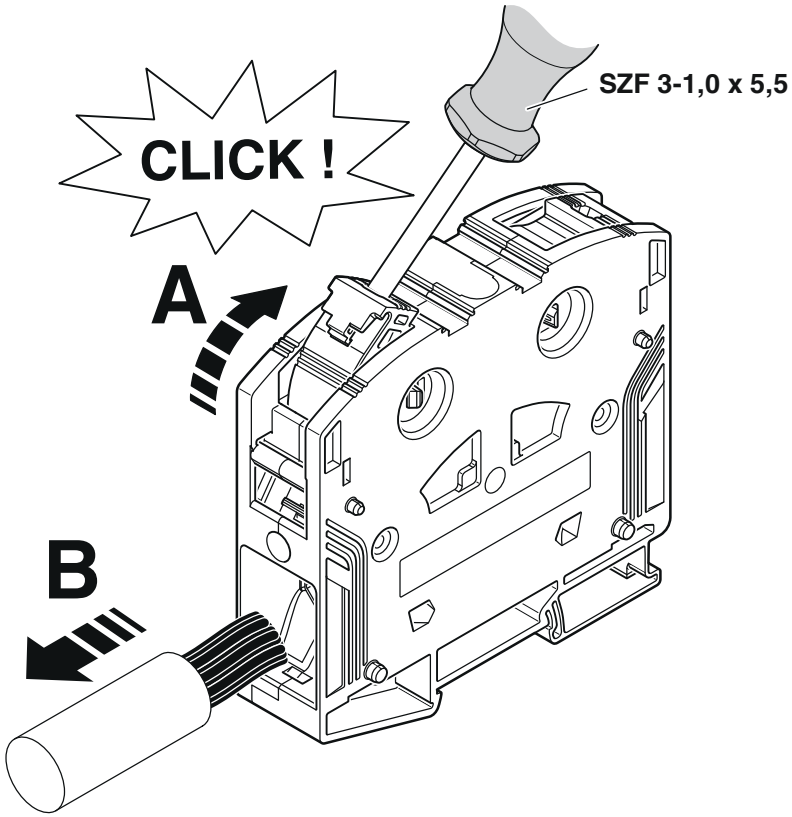


Schemazeichnung

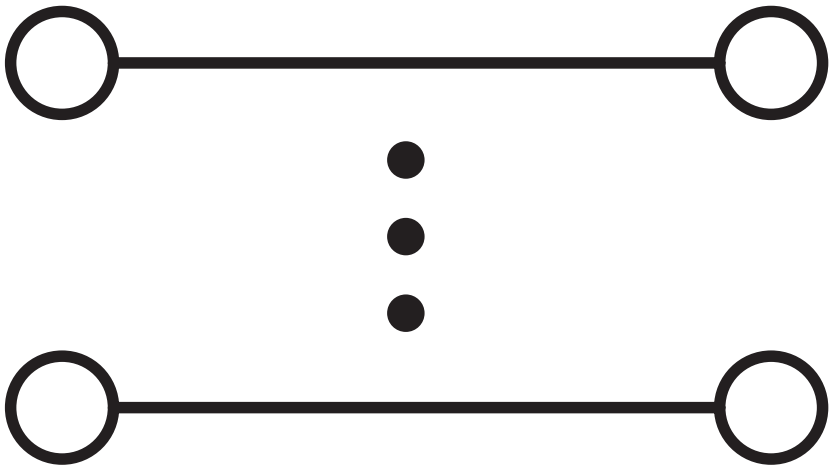
**PTPOWER**



| | | |
|---|---|---|
| **AGK 10-PTPOWER** | **0,5 mm² ... 16 mm²** | **18 mm** |
| **PTPOWER 35** | **2,5 mm² ... 35 mm²** | **25 mm** |
| **PTPOWER 50** | **10 mm² ... 50 mm²** | **32 mm** |
| **PTPOWER 95** | **25 mm² ... 95 mm²** | **40 mm** |
| **PTPOWER 185** | **95 mm² ... 185 mm²** | **40 mm** |



Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054737

**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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 18,007 kg CO2e |


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



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de