# PTPOWER 35-FE - Hochstromklemme

3212081

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212081

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.

125 A IEC

1000 V IEC



Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 $mm^2$, Querschnitt: 2,5 $mm^2$ - 35 $mm^2$, Montageart: NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

## 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 | 3212081 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4046356869843 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 91,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 83,54 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 | 4,06 W |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 35 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 2 |
| Anschlussart | PowerTurn-Anschluss |
| Abisolierlänge | 25 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Nennquerschnitt | 35 mm² |
| Nennstrom | 125 A |
| Belastungsstrom maximal | 125 A (bei 35 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt starr [AWG] | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |

| | |
|---|---|
| Einsatzemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1206612 SZF 3-1,0X5,5 |
| | 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 | 16 mm |
| Höhe | 91,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 69,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 77,3 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | mehrfarbig (RAL -) |
| | 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 |

## 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 |

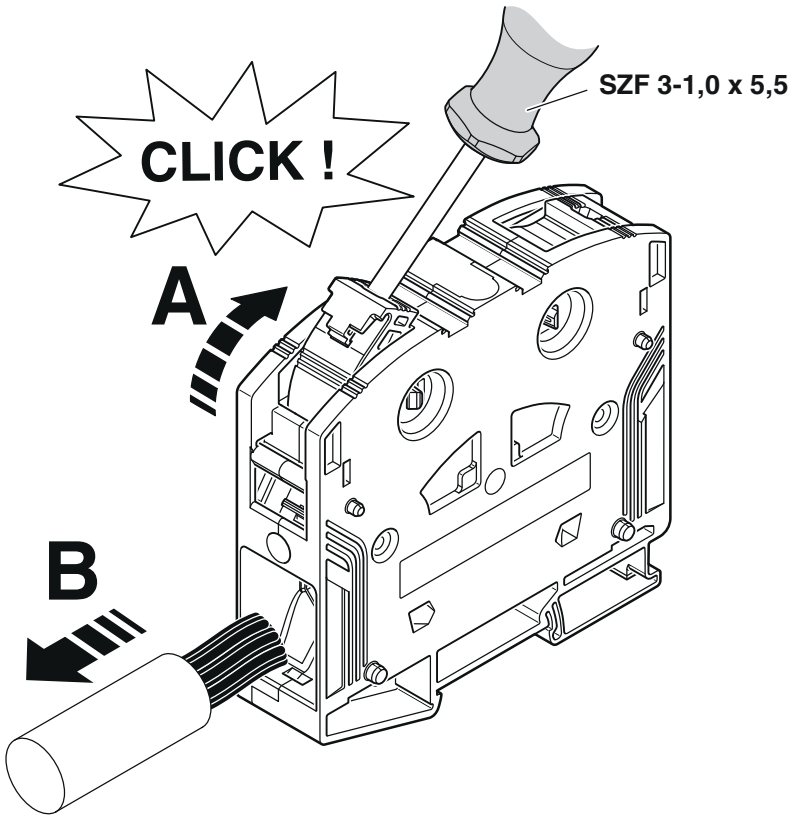
## Zeichnungen

Schemazeichnung

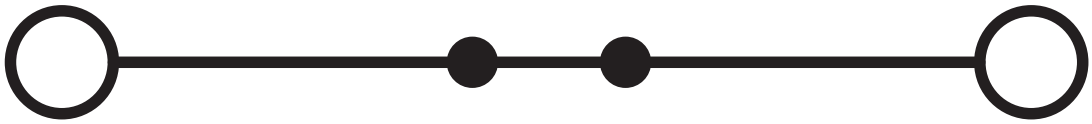
**PTPOWER**



| | | |
|---|---|---|
| **AGK 10-PTPOWER** | **0,5 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/3212081

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 115 A | 14 - 2 | - |
| C | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

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

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00000Z9

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nur starre Leiter | 690 V | 109 A | - | 2,5 - 35 |
| mehrdraehtig mit Aderendhuelse | 690 V | 109 A | - | 6 - 35 |

**ATEX**
Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Nur starre Leiter | 690 V | 109 A | - | 2,5 - 35 |
| mehrdraehtig mit Aderendhuelse | 690 V | 109 A | - | 6 - 35 |

## 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 | 1,211 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