

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme



3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

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: 10, Polzahl: 5, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm², Querschnitt: 2,5 mm² - 35 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 Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen 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 | 3212071 |
| Verpackungseinheit | 2 Stück |
| Mindestbestellmenge | 2 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4046356869775 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 443,85 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 421,55 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | TR |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

| | |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 10 |
| Nennquerschnitt | 35 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 2 |
| Anschlussart | PowerTurn-Anschluss |
| Abisolierlänge | 25 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Nennquerschnitt | 35 mm ² |
| Nennstrom | 125 A |
| Belastungsstrom maximal | 125 A (bei 35 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme



3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

| | |
|--|---|
| 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 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Brücke | 40 K (120 A/35 mm ²) 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 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 2 |
| Anschlussvermögen starr | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 12 ... 2 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 35 mm ² |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 80 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 -) |
| | 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 |

3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

| | |
|--|-------------|
| 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 |

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 |
|------------|----------|

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme

3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

Zeichnungen

Schemazeichnung

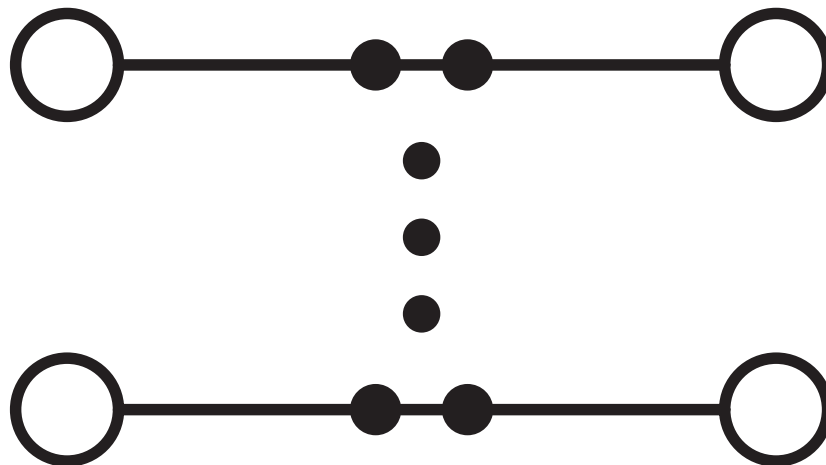
PTPOWER



| | | |
|----------------|--|-------|
| 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 35-3L/N/FE - Hochstromklemme




3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

|  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 | | | | |

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme



3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

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

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme



3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTPOWER 35-3L/N/FE - Hochstromklemme



3212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212071>

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 | 6,006 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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