# PTFIX 6/12X2,5-NS35-FE - Verteilerblock

3273108

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273108

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.






Verteilerblock, Block mit senkrechter Ausrichtung und integrierter Einspeisung, Nennspannung: 690 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 13, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Push-in-Anschluss, Sammelanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

## Ihre Vorteile

- Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage
- Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung
- Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3273108 |
| Verpackungseinheit | 8 Stück |
| Mindestbestellmenge | 8 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BB |
| Produktschlüssel | BEA123 |
| GTIN | 4055626391120 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35,35 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 35,35 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Betrieb | die Blöcke sind untereinander über den Leiterschacht brückbar, passende Steckbrücken siehe Zubehör |

### Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Für Anwendungen zur Energieverteilung ist IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Abschnitt 433.2 ff zu beachten! |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 13 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

### Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Einspeisung | ja |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 13 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |

### Abgriff

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
| Nennstrom | 24 A |

| | |
|---|---|
| Belastungsstrom maximal | 32 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal | 57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 690 V |

Sammelanschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
| Lehrdorn | A5 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| Nennquerschnitt | 6 mm² |
| Nennstrom | 41 A |
| Belastungsstrom maximal | 57 A (bei 10 mm² Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal | 57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 690 V |

Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt starr [AWG] | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 1 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 1 mm² ... 6 mm² |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 28,6 mm |
| Höhe | 58,1 mm |
| Tiefe auf NS 15 | 30,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 32,4 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 |

## Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm² | 0,72 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm² | 1,2 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 5 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Hinweis | Bei der Anreihung von mehreren Blöcken wird empfohlen, jeweils ein Tragschienenadapter unter die Verbindungsstelle bzw. ein Flanschelement zwischen die Blöcke zu setzen. |
| | Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen |

| | |
|---|---|
| | Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block. |
| | Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereihter Block nur maximal zur Hälfte überstehen. |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm² / 0,3 kg |
| | 6 mm² / 1,4 kg |
| | 10 mm² / 2 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm² / 0,2 kg |
| | 2,5 mm² / 0,7 kg |
| | 4 mm² / 0,9 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

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

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 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

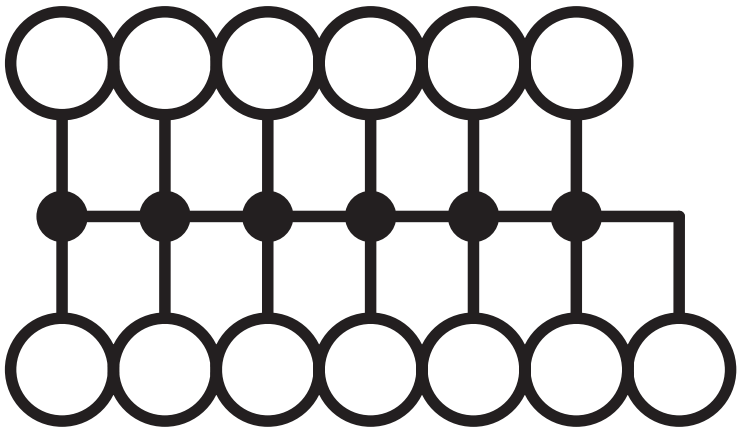
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| | IEC 60947-7-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273108

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00002TT-05

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 24 A | - | - |

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| C | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| D | | | | |
| Eingang | 600 V | 5 A | 20 - 8 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DE1-62701

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 690 V | 41 A | - | - |

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

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| C | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| D | | | | |
| Ausgang | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Eingang | 600 V | 5 A | 20 - 8 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40047797

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 690 V | 41 A | - | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### 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 % |


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