

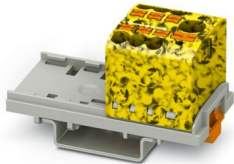
# PTFIX 6/6X2,5-NS35-FE - Verteilerblock



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

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: 7, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Push-in-Anschluss, Sammelanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Artikelnummer                            | 3273086              |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklennen   |
| Produktschlüssel                         | BEA122               |
| Katalogseite                             | Seite 445 (C-1-2019) |
| GTIN                                     | 4055626391007        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 24,3 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 24 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 | Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.   |
|         | 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 | 7               |
| 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 | 7                   |
| Nennquerschnitt                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt AWG       | 14                  |

### Abgriff

|  |   |
|--|---|
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm                                  |
| Lehrdorn   | A3  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1                                   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Nennstrom  | 24 A  |
| Belastungsstrom maximal  | 32 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Summenstrom maximal  | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |

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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

|              |       |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 690 V |
|--------------|-------|

## Sammelanschluss

|   |   |
|---|---|
| Abisolierlänge  | 10 mm ... 12 mm                                 |
| Lehrdorn  | A3  |
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60947-7-1                                   |
| Leiterquerschnitt starr   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt AWG   | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]  | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderenhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| Nennstrom   | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Belastungsstrom maximal   | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal   | 57 A  |
| Nennspannung  | 690 V   |
| Nennquerschnitt   | 6 mm <sup>2</sup>                               |

## Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|   |  |
|---|--|
| Leiterquerschnitt starr                                       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                 | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|   |  |
|---|--|
| Leiterquerschnitt starr                                       | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## 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         |
|  | schwarz (RAL 9005) |
|  | gelb (RAL 1018)    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0                 |
| Isolierstoffgruppe   | I                  |
| Isolierstoff   | PA                 |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C             |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)         | 28 MJ/kg    |
| 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 | 9,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq$ 45 K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                        |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup> | 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                         | <p>Bei der Anreihung von mehreren Blöcken wird empfohlen, jeweils ein Tragschienenadapter unter die Verbindungsstelle bzw. ein Flanschelement zwischen die Blöcke zu setzen.</p> <p>Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block.</p> <p>Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereihter Block nur maximal zur Hälfte überstehen.</p> |

3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                      |
| Umdrehungen               | 135                           |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg  |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> / 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           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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

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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

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

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

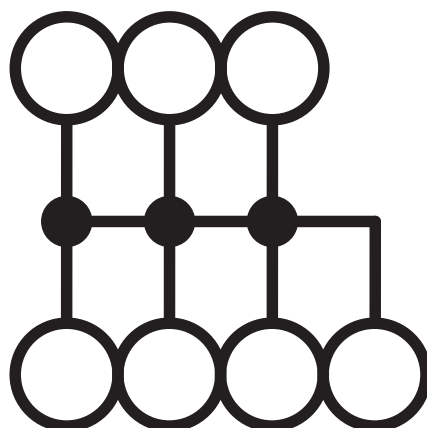
3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>



## Zeichnungen

### Schaltplan



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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00002TT-05 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|  | 500 V              | 24 A            | -               | -                         |

| <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>Usegroup B</b>                  |                    |                 |                 |                           |
| Ausgang                            | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| Eingang                            | 300 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| <b>Usegroup C</b>                  |                    |                 |                 |                           |
| Ausgang                            | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| Eingang                            | 300 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| <b>Usegroup D</b>                  |                    |                 |                 |                           |
| Eingang                            | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |

| <b>CB</b><br><b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-62701 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|   | 690 V              | 41 A            | -               | -                         |

| <b>EAC</b><br><b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>Usegroup B</b>                                |                    |                 |                 |                           |
| Ausgang  | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| Eingang  | 300 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| <b>Usegroup C</b>                                |                    |                 |                 |                           |
| Ausgang  | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| Eingang  | 300 V              | 50 A            | 20 - 8          | -                         |
| <b>Usegroup D</b>                                |                    |                 |                 |                           |
| Ausgang  | 600 V              | 5 A             | 26 - 12         | -                         |
| Eingang  | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |



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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>



**LR**

Zulassungs-ID: LR2002627TA



**BV**

Zulassungs-ID: 59146/A0 BV



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40047797

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 690 V              | 41 A            | -               | -                         |



**EAC**

Zulassungs-ID: EACKZ 08593

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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250118

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

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



3273086

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273086>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)