

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

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, Grundklemme mit Einspeisung ohne Schutzleiterfunktion, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 7, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Push-in-Anschluss, Sammelschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: Fliegend, Farbe: grün/gelb

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1091669       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BB            |
| Produktschlüssel                         | BEA122        |
| GTIN                                     | 4055626904597 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,2 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,25 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hinweis zum Anschluss | Anschluss gemäß IEC 60998-2-2 (keine Schutzleiter-Funktionsklemme) |
|-----------------------|--|

### 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 | 7               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 1               |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 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

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm                               |
| Lehrdorn   | A3   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60998-2-2                                |
| 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> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Nennstrom  | 24 A   |

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Belastungsstrom maximal | 32 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)   |
| Summenstrom maximal     | 57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung            | 450 V  |

## Sammelanschluss

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss  |
| Abisolierlänge   | 10 mm ... 12 mm  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60998-2-2  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG  | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Nennquerschnitt  | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Nennstrom  | 41 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Summenstrom maximal  | 57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung   | 450 V  |

## 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 (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse 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 (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 25,6 mm |
| Höhe   | 28,6 mm |
| Tiefe  | 21,7 mm |

## Materialangaben

|   |           |
|---|-----------|
| Farbe                                   | grün-gelb |
| 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   |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden   |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35/NS 15  |
| 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.<br>Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block.<br>Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereicherter Block nur maximal zur Hälfte überstehen. |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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> )/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                                 |

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 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 60998-2-2 |
|                      | IEC 60998-2-2 |

## Montage

|            |          |
|------------|----------|
| Montageart | Fliegend |
|------------|----------|

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock

1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>



**CSA**

Zulassungs-ID: 158887



**EAC**

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



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-63086

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 450 V              | 41 A            | -               | - 6                       |



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40047798

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 450 V              | 41 A            | -               | -                         |

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE00002TT-05

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



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 6/6X2,5 GNYE - Verteilerblock



1091669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091669>

## 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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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