

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock



3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>

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, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 19, 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: aufrasten auf Tragschienenadapter, Direktmontage mit Flansch, Fliegend, Farbe: orange

## 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                            | 3273392       |
| Verpackungseinheit                       | 8 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 8 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | BB            |
| Produktschlüssel                         | BEA124        |
| GTIN                                     | 4055626392677 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 40,337 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 40,337 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

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Anzahl der Anschlüsse | 19 |
| 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 | 19                  |
| 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                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 32 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock



3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 56,5 mm |
| Höhe   | 28,6 mm |
| Tiefe  | 21,7 mm |

## Materialangaben

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Farbe                                                     | orange (RAL 2003) |
| 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. |
|                                 | 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 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          | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$               |
| 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                               |

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock



3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>

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

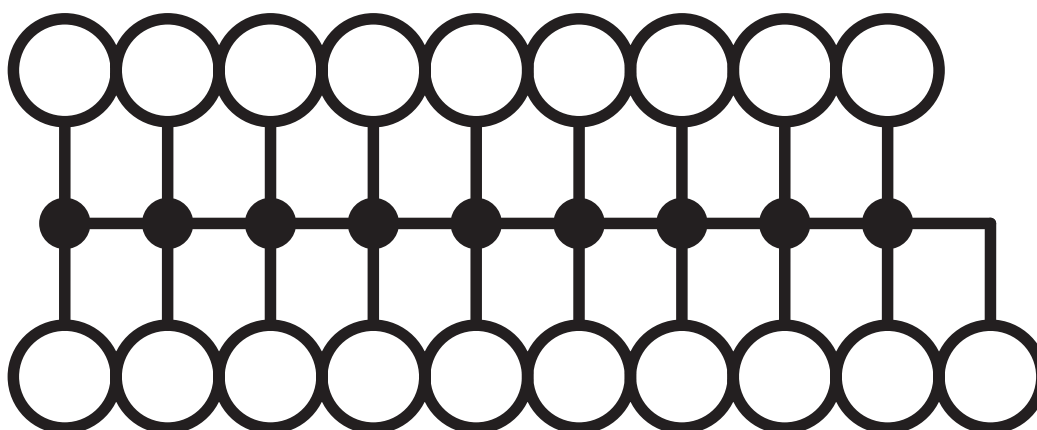
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60998-2-2 |
|                      | IEC 60998-2-2 |

## Montage

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Montageart | aufrasten auf Tragschienenadapter |
|            | Direktmontage mit Flansch         |
|            | Fliegend                          |

## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock



3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>

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

| <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| 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          | -                         |

| <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-63086 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                    | 450 V              | 41 A            | -               | - 6                       |

| <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                                                |                    |                 |                 |                           |
| 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         | -                         |

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock

3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>



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

|                                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| <div> <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br/>Zulassungs-ID: 40047798</div> |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | 450 V              | 41 A            | -               | -                         |

|                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <b>EAC</b><br/>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505</div> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock

3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 6/18X2,5 OG - Verteilerblock

3273392

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273392>



## 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)