

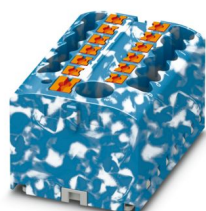
# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

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: 13, 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, Sammelanschluss, 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: blau/weiß

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1091672            |
| Verpackungseinheit                       | 8 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 8 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BEA123             |
| GTIN                                     | 4055626905877      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 30,26 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 27,481 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                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Einspeisung                     | ja                  |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 13                  |
| 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>                            |
| Nennstrom                                                                        | 24 A                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 32 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |

# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Summenstrom maximal | 57 A (Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung        | 450 V                                                                                      |
| Nennquerschnitt     | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                        |

## 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>                                                |
| Nennstrom                                                                        | 41 A                                                                                       |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                                            |
| Summenstrom maximal                                                              | 57 A (Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung                                                                     | 450 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 (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 | 41 mm   |
| Höhe   | 28,6 mm |
| Tiefe  | 21,7 mm |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | mehrfarbig      |
|                                | blau (RAL 5015) |
|                                | weiß (RAL 9010) |
| 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                         | <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> |

## 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 |
|-------------------|-------------------------------------|

# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

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

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>



**EAC**

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



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

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



**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            | -               | -                         |



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631

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

# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

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



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTFIX 6/12X2,5 BUWH - Verteilerblock



1091672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091672>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 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)