

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

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: 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, 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: grau

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3273110            |
| Verpackungseinheit                       | 8 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 8 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BEA124             |
| GTIN                                     | 4055626391137      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 44,868 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 44 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 | 19              |
| 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 | 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 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>   |
| 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 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Summenstrom maximal | 57 A (Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung        | 690 V                                                                                      |
| Nennquerschnitt     | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                        |

## Sammelanschluss

|                                                                                  |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                                                                          |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm ... 12 mm                                                                            |
| Lehrdorn                                                                         | A5                                                                                         |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                                                              |
| 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                                                                     | 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 (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              | 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                          | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0              |
| Isolierstoffgruppe             | I               |

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

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

## 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                         | Bei der Anreihung von mehreren Blöcken wird empfohlen, jeweils ein Tragschienenadapter unter die Verbindungsstelle bzw. ein Flanschelement zwischen die Blöcke zu setzen.<br><br>Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block. |

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereicherter Block nur maximal zur Hälfte überstehen.

## 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                   |

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

## 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



# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

| <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: DE1-62701 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                    | 690 V              | 41 A            | -               | -                         |

| <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-NS35 GY - Verteilerblock

3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>



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

|                                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| <div> <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br/>Zulassungs-ID: 40047797</div> |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | 690 V              | 41 A            | -               | -                         |

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

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY - Verteilerblock



3273110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273110>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,265 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)