

Verteilerblock - PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK



3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

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, die Blöcke sind untereinander über den Leiterschacht brückbar, passende Steckbrücken siehe Zubehör, Block mit waagerechter Ausrichtung und integrierter Einspeisung, Nennspannung: 690 V, Nennstrom: 24 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Push-in-Anschluss, Sammelaanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

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 | 3273234 |
| Verpackungseinheit | 8 Stück |
| Mindestbestellmenge | 8 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklennen |
| Produktschlüssel | BEA123 |
| Katalogseite | Seite 445 (C-1-2019) |
| GTIN | 4055626391809 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 33,988 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 33,5 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

| | |
|---------------------|--|
| Hinweis zum Betrieb | die Blöcke sind untereinander über den Leiterschacht brückbar, passende Steckbrücken siehe Zubehör |
|---------------------|--|

Allgemein

| | |
|---------|---|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden. |
| | Für Anwendungen zur Energieverteilung ist IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Abschnitt 433.2 ff zu beachten! |

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 13 |
| 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 | 13 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |

Abgriff

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

3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

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

Sammelanschluss

| | |
|--|---|
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Nennstrom | 41 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal | 57 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |

Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr | 1 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 1 mm ² ... 6 mm ² |

Maße

| | |
|----------------|---------|
| Breite | 41 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 30,9 mm |
| Länge | 45,7 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-------------|
| Farbe | schwarz |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |

| | |
|--|-------------|
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ² | 0,72 kA |
| | 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. |
| | 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 angereihter Block nur maximal zur Hälfte überstehen. |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|--------------------------|----------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |

3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm ² / 0,3 kg |
| | 6 mm ² / 1,4 kg |
| | 10 mm ² / 2 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm ² / 0,2 kg |
| | 2,5 mm ² / 0,7 kg |
| | 4 mm ² / 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 ²) ² /Hz |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 105 °C (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) |

Verteilerblock - PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK



3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

| | |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

Normen und Bestimmungen

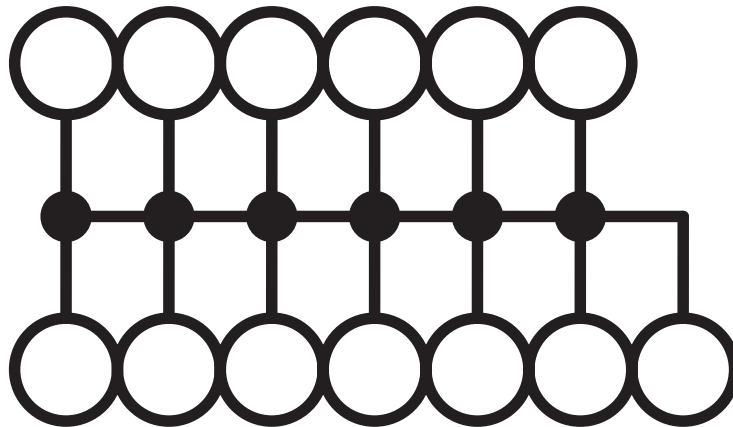
| | |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| | IEC 60947-7-1 |

Montage

| | |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

Zeichnungen

Schaltplan



3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

Zulassungen

| DNV Zulassungs-ID: TAE00002TT | | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 500 V | 24 A | - | - |

| CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| Usegroup C | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| Usegroup D | | | | |
| Eingang | 600 V | 5 A | 20 - 8 | - |

| CB IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62701 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 690 V | 41 A | - | - |

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

| cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| Usegroup C | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 50 A | 20 - 8 | - |
| Usegroup D | | | | |
| Ausgang | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 600 V | 5 A | 20 - 8 | - |

Verteilerblock - PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK



3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>



LR

Zulassungs-ID: LR2002627TA



BV

Zulassungs-ID: 59146/A0 BV



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40047797

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | 690 V | 41 A | - | - |

3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27141120 |
| ECLASS-10.0.1 | 27141120 |
| ECLASS-11.0 | 27141120 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

Verteilerblock - PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK



3273234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273234>

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
|------------|---|

Phoenix Contact 2023 © - 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