

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

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 waagerechter Ausrichtung und integrierter Einspeisung, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 7, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm² - 2,5 mm², Sammelanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 6 mm², Montageart: NS 15, Farbe: grau

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1047490 |
| Verpackungseinheit | 20 Stück |
| Mindestbestellmenge | 20 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BB |
| Produktschlüssel | BEA122 |
| GTIN | 4055626665955 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,81 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10,77 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

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 | 7 |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Einspeisung | ja |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 7 |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |
| 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 ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Nennstrom | 17,5 A |
| Belastungsstrom maximal | 22 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal | 32 A |
| Nennspannung | 500 V |

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

Sammelanschluss

| | |
|--|--|
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60998-2-2 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |
| Nennstrom | 41 A |
| Belastungsstrom maximal | 41 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal | 41 A |

Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² |

Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr [AWG] | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |

Maße

| | |
|-----------------|---------|
| Breite | 19 mm |
| Höhe | 21,6 mm |
| Tiefe auf NS 15 | 27,4 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| 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)) | 125 °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) | 27,5 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 | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ² | 0,48 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ² | 0,72 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ² | 0,18 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 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/NS 15 |
| Prüfkraft Sollwert | 5 N |
| 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 angereiheter Block nur maximal zur Hälfte überstehen.</p> |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| | 0,2 mm ² / 0,2 kg |

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 4 mm ² / 0,9 kg |
| | 6 mm ² / 1,4 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm ² / 0,2 kg |
| | 1,5 mm ² / 0,4 kg |
| | 2,5 mm ² / 0,7 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):2018-05 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 250 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):2018-05 |
| 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 |

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

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

Montage

| | |
|------------|-------|
| Montageart | NS 15 |
|------------|-------|

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock

1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>



Zeichnungen

Schaltplan



PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

| DNV Zulassungs-ID: TAE00002TT-05 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 500 V | 24 A | - | - |

| CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 30 A | 24 - 10 | - |
| C | | | | |
| Ausgang | 150 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 150 V | 30 A | 24 - 10 | - |

| IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62701 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 500 V | 32 A | - | - 4 |

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

| VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40047797 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Ausgang | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 300 V | 30 A | 24 - 10 | - |
| C | | | | |
| Ausgang | 150 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Eingang | 150 V | 30 A | 24 - 10 | - |

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock

1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>



EAC

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY - Verteilerblock



1047490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047490>

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