

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

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: 690 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 19, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Abgriff, Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Push-in-Anschluss, Sammelanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: rot

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	3273246
Verpackungseinheit	8 Stück
Mindestbestellmenge	8 Stück
Verkaufsschlüssel	BB
Produktschlüssel	BEA124
GTIN	4055626391878
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	43,25 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	42,813 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Technische Daten

Hinweise

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

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	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Einspeisung	ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	19
Nennquerschnitt	2,5 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 ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 12 (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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ²
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	32 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt)

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Summenstrom maximal	57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.)
Nennspannung	690 V

Sammelanschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdorn	A5
Anschnitt 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 ... 8 (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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Nennquerschnitt	6 mm ²
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	57 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt)
Summenstrom maximal	57 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.)
Nennspannung	690 V

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)	0,5 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	56,5 mm
Höhe	45,7 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	30,9 mm

Materialangaben

Farbe	rot (RAL 3001)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)

125 °C

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung \leq 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ²	0,72 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	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
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm ² / 0,3 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
	10 mm ² / 2 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

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 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):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 ... 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 %

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock

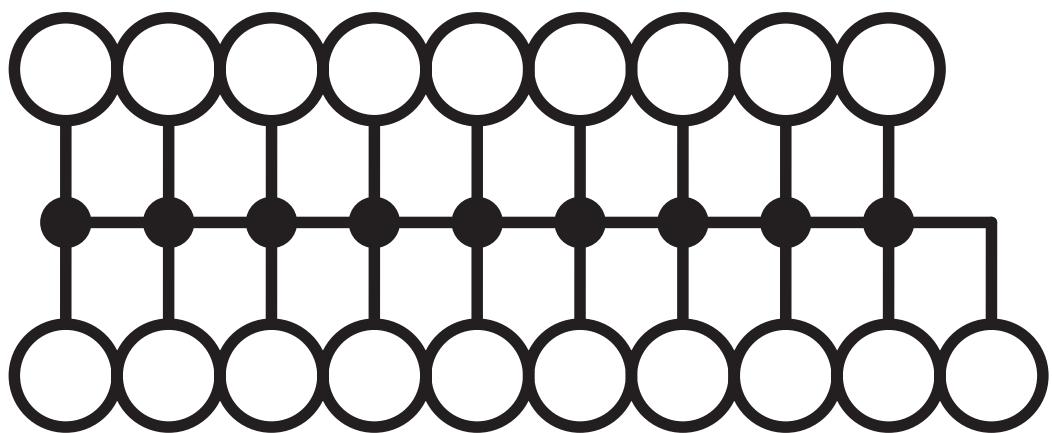


3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Zeichnungen

Schaltplan



PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

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	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	-



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-62701

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	690 V	41 A	-	-



EAC

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

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt 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-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

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

VDE Zeichengenehmigung		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		690 V	41 A	-	-

EAC		Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250118
ECLASS-15.0	27250118

ETIM

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

UNSPSC

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

PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD - Verteilerblock



3273246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273246>

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