

# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler



3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

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.



Potenzialverteiler, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. und 8. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau, Farbe Anschlusselemente: schwarz

## Ihre Vorteile

- Potenzialverteiler zur Verteilung von Potenzialen bis zu 17,5 A
- Hohe Kontaktqualität durch Push-in-Technologie als Ersatz für Wire-Wrap, Termi-Point, etc
- Werkzeugloses Verdrahten auf engstem Raum durch kompakte Baugröße
- Der 2,3 mm Prüfabgriff ermöglicht das Prüfen mit handelsüblichen Prüfspitzen zwischen den Leitern

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3270142
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE6211
GTIN	4046356796194
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,13 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	33,42 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Potenzialverteiler
Polzahl	2
Anzahl der Anschlüsse	32
Anzahl der Reihen	8
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	4 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. und 8. Etage

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	20 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
Nennspannung	250 V
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. und 8. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr [AWG]	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

### Maße

Breite	8,3 mm
--------	--------

3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

Höhe	100 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	87,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	95 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Farbe Anschlusselemente	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))	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	4,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,5 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

#### Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
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
	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 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):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

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 105 °C (max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
-------------------------------	---

# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler



3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

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 (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Normen und Bestimmungen

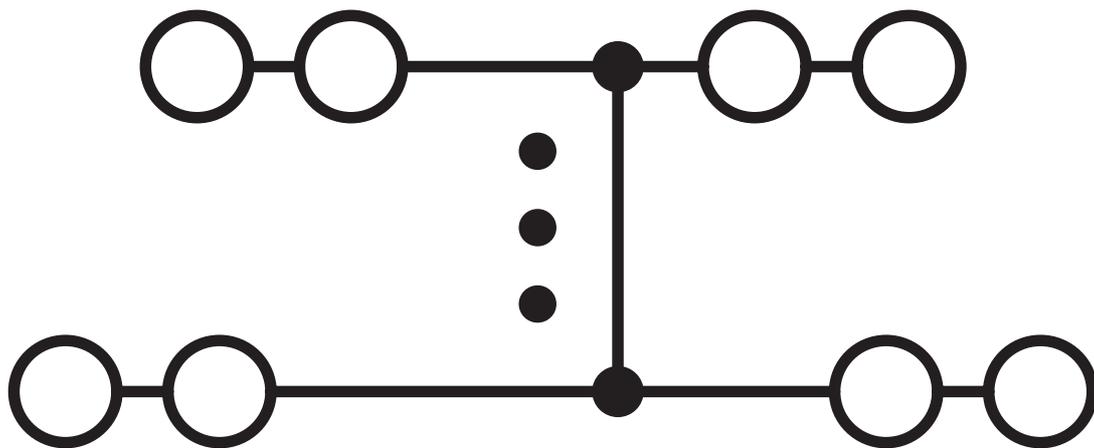
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler



3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 2030668				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	300 V	10 A	26 - 14	-
D				
	300 V	10 A	26 - 14	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: NL-58817				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	17,5 A	-	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00682				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 <b>KEMA-KEUR</b> Zulassungs-ID: 71-102890				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur flexible Leiter	250 V	17,5 A	-	0,14 - 1,5
Nur starre Leiter	250 V	17,5 A	-	0,14 - 2,5

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

<b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE000016Y				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler

3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>



# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler



3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTRV 8-PV /BK - Potenzialverteiler



3270142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270142>

## 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)