

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme

3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

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.



Mehrstockklemme, mit Potenzialverbinder, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 20 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1., 2. und 3. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3210512
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2215
GTIN	4046356422598
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,771 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,654 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrstockklemme
Produktfamilie	PT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Reihen	3
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

1., 2. und 3. Etage

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 ultraschallverdichtet	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 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	20 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V

1., 2. und 3. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

Leiterquerschnitt starr	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3211647 D-PT 2,5-3L 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161 Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174 Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187 Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190 Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213 Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226
Brückendaten	14,5 A / 2,5 mm ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (17 A / 2,5 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	440 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	352 V
- bei abgelängter Brückung	166 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	352 V
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	440 V
Bemessungsstrom	17 A
Belastungsstrom maximal	21 A

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 14
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 1. Etage

Durchgangswiderstand	1,2 mΩ
----------------------	--------

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

Ausgang	(dauerhaft)
Etage Ex 2. Etage	
Durchgangswiderstand	1,1 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)
Etage Ex 3. Etage	
Durchgangswiderstand	0,8 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)
Etage Ex PV-Verbindung	
Durchgangswiderstand	1,3 mΩ

Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	56,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	58 mm
Tiefe auf NS 35/15	65,5 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

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ²	0,3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ²	0,48 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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 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 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
ASD-Pegel	0,964 (m/s ²)/Hz
Beschleunigung	0,58g

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

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	5g
Schockdauer	30 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 %

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme

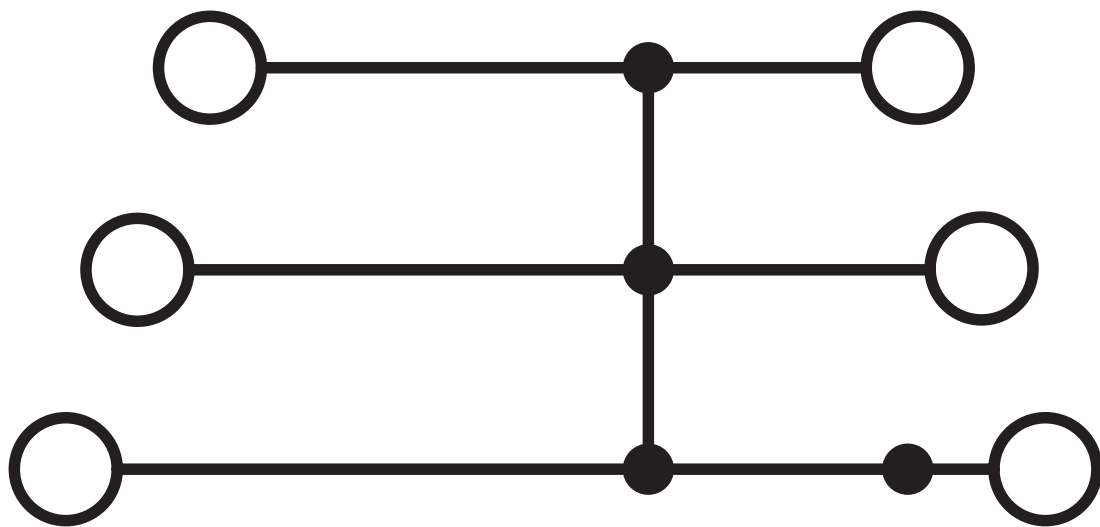
3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>


Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-66980	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	20 A	-	0,2 - 2,5

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40032222	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	20 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-

 CSA Zulassungs-ID: 158887	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

 IECEx Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
--	--------------------	-----------------	-----------------	---------------------------

 ATEX Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
--	--------------------	-----------------	-----------------	---------------------------

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5-3PV - Mehrstockklemme



3210512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210512>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,131 kg CO2e
---------	---------------

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