

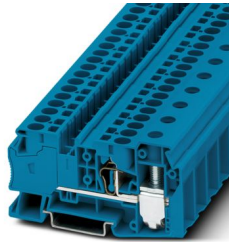
# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

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.



Potenzialsammelklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Abgriff, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Sammelschluss, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Mit der Zugfeder-Hybridklemme STU 35/4x10 wird eine 35-mm<sup>2</sup>-Zuleitung auf vier 10-mm<sup>2</sup>-Anschlüsse aufgeteilt
- Die anlageninterne Verteilung erfolgt über vier Zugfederanschlüsse im Nennquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
- Die Einspeisung erfolgt mit einem 35-mm<sup>2</sup>-Schraubanschluss
- Durchgängig brückbar zu Standard-Klemmen der ST Zugfederklemmen-Baureihe
- Der doppelte Brückenschacht ermöglicht weitere Potenzialverteilungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3033210
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2119
GTIN	4046356296045
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,84 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	55,04 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## 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	Hybridklemme
Produktfamilie	STU
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,06 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	5
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>

#### Abgriff

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Lehrdorn	A5
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	41 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

	Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
Nennspannung	1000 V
<b>Sammelanschluss</b>	
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	3,2 ... 3,7 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Lehrdorn	B9
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 1/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	16 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 50 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

## Maße

Breite	16,2 mm
Höhe	86 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	46,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	54,3 mm

## Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
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)	125 °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

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

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	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2 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 35/7,5
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	35 mm <sup>2</sup> / 6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

## 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 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Beschleunigung	0,8g
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	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
	IEC 60947-7-1

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

## Zeichnungen

### Schaltplan



# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme




3033210


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
<b>B</b>				
Zugfederanschluss	1000 V	50 A	24 - 8	-
Schraubanschluss	1000 V	115 A	14 - 2	-
<b>C</b>				
Zugfederanschluss	1000 V	50 A	24 - 8	-
Schraubanschluss	1000 V	115 A	14 - 2	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644	
---	--

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: KZ7500651131219505	
---	--

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
ECLASS-15.0	27250201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# STU 35/ 4X10 BU - Potenzialsammelklemme



3033210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033210>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)