

STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

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 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 10 mm², Sammelschluss, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm², Querschnitt: 1,5 mm² - 50 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Mit der Zugfeder-Hybridklemme STU 35/4x10 wird eine 35-mm²-Zuleitung auf vier 10-mm²-Anschlüsse aufgeteilt
- Der doppelte Brückenschacht ermöglicht weitere Potenzialverteilungen
- Die Einspeisung erfolgt mit einem 35-mm²-Schraubanschluss
- Durchgängig brückbar zu Standard-Klemmen der ST Zugfederklemmen-Baureihe
- Die anlageninterne Verteilung erfolgt über vier Zugfederanschlüsse im Nennquerschnitt 10 mm²

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3033126
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2119
GTIN	4046356094078
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	58,04 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 ²

Abgriff

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Lehrdorn	A5
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderenhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	41 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)

STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	6 mm ²

Sammelanschluss

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 ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 1/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	16 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 50 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	35 mm ²

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	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))	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 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

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 ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	1,2 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ²	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 ² / 0,4 kg
	35 mm ² / 6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

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 - Potenzialsammelklemme

3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>



Zeichnungen

Schaltplan



STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

 UL Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Zugfederanschluss	1000 V	50 A	24 - 8	-
Schraubanschluss	1000 V	115 A	14 - 2	-
C				
Zugfederanschluss	1000 V	50 A	24 - 8	-
Schraubanschluss	1000 V	115 A	14 - 2	-

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

 EAC Zulassungs-ID: KZ7500651131219505	
---	--

STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
ECLASS-15.0	27250201

ETIM

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

UNSPSC

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

STU 35/ 4X10 - Potenzialsammelklemme



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3033126>

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