

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

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.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,2 mm² - 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete-System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklemmensystem CLIPLINE complete"
- Mit Hilfe des doppelten Brückenschachtes ist, neben individueller Kettenbrückung, auch eine Reduzierbrückung auf Zugfederklemmen kleinerer Querschnitte möglich
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3036123
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2111
GTIN	4017918819071
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,35 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

ST 10 BU - Durchgangsklemme

3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	ST
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,82 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	10 mm ²

1. Etage

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	18 mm
Lehrdorn	A6
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Nennstrom	57 A
Belastungsstrom maximal	65 A (bei 16 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	10 mm ²

Ex-Daten

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3036644 D-ST 10
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947
	Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948
Brückendaten	53,5 A (10 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (56,6 A / 10 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	51 A
Belastungsstrom maximal	59,5 A
Durchgangswiderstand	0,4 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	10 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	8
Anschlussvermögen starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 6
Anschlussvermögen flexibel	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 8

Maße

Breite	10,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	71,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	50,3 mm
Tiefe auf NS 35/15	57,8 mm

Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °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

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
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
	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	1,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 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	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	10 mm ² / 2 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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):2022-06
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)	$-60 \text{ }^\circ\text{C}$... $110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	$-25 \text{ }^\circ\text{C}$... $60 \text{ }^\circ\text{C}$ (für kurze Zeit, nicht über 24 h, $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+70 \text{ }^\circ\text{C}$)
Umgebungstemperatur (Montage)	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $70 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (Betätigung)	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $70 \text{ }^\circ\text{C}$
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

ST 10 BU - Durchgangsklemme

3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>



Zeichnungen

Schaltplan



ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	65 A	16 - 6	-
C	600 V	65 A	16 - 6	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62906				
--	--	--	--	--

 KR Zulassungs-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Zulassungs-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40009039				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	57 A	-	1,5 - 10

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	65 A	16 - 6	-
C	600 V	65 A	16 - 6	-
F	1000 V	65 A	16 - 6	-

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA01ATEX2260U



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0033U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0303U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 10 BU - Durchgangsklemme



3036123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036123>

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