

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

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: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3037041
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2111
GTIN	4017918599508
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,955 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,517 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W
--	--------

### Anschlussdaten

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

#### 1. Etage

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A1
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 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>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	500 V

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3030417 D-ST 2,5
	3030721 ATP-ST 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Steckbrücke / FBS 2-4 / 3030116	

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 3-4 / 3030129
	Steckbrücke / FBS 4-4 / 3030132
	Steckbrücke / FBS 5-4 / 3030145
	Steckbrücke / FBS 10-4 / 3030158
	Steckbrücke / FBS 20-4 / 3030352
Brückendaten	16,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (19,4 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )
bei Brückung mit Brücke	440 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	352 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	440 V
Bemessungsstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A
Durchgangswiderstand	1,43 mΩ

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	28 ... 16
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	28 ... 16

## Maße

Breite	4,2 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	44 mm

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
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

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-63027_A1				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 <b>NK</b> Zulassungs-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40009031				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

<b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KEMA01ATEX2129U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Baumusterpruefbescheinigung	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 <b>IECEx</b> Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0043U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000621				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0302U				
--	--	--	--	--

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# ST 1,5 GN - Durchgangsklemme



3037041

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3037041>

## 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	0,029 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](mailto:info@phoenixcontact.de)