

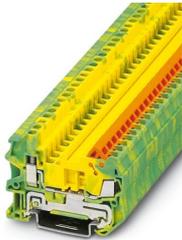
# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Schnellanschluss, Querschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5,  
NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Kontur- und teilungsgleich zu den Durchgangsklemmen
- Mechanisch und elektrisch einwandfreie Kontaktierung durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene
- Alle Anforderungen der Norm IEC 60947-7-2 werden erfüllt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3050031
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3129
GTIN	4017918975746
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	12,158 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schnellanschluss
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Material Aderisolation	PVC / PE
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Querschnitt Sensorleitungen	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-45 °C ... 90 °C

# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

Ex-bescheinigtes Zubehör	3206283 D-QTCU 1,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Ausgang	(dauerhaft)

## Anschlussdaten Ex Schnellanschluss

Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 16
Anschlussvermögen flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 16
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100

## Anschlussdaten Ex Schraubanschluss

Abisolierlänge	9 mm
Drehmomentbereich	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 14

## Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	58,8 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	42,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	50,3 mm

## Materialangaben

Farbe	grün-gelb
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
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

# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
-------------------------------------	-----------

## Kabel / Leitung

Aderdurchmesser inklusive Isolierung	3 mm
--------------------------------------	------

## 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 60947-7-2
	IEC 60947-7-2

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

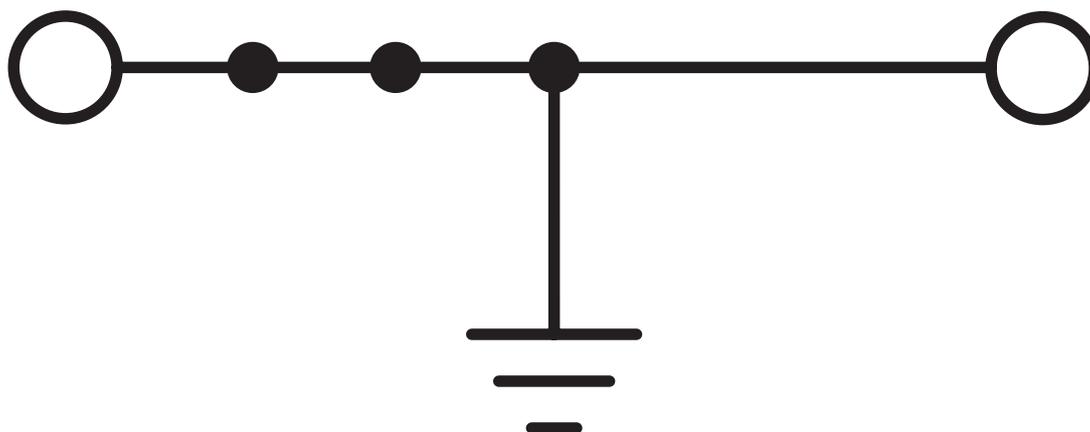
3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>



## Zeichnungen

Schaltplan



# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425		Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
<b>B</b>					
Schraubanschluss	-	-	26 - 12	-	
Schnellanschluss	-	-	24 - 16	-	
<b>C</b>					
Schraubanschluss	-	-	26 - 12	-	
Schnellanschluss	-	-	24 - 16	-	

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U	
--	--

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U	
---	--

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000625	
---	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U	
---	--

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

# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250202

### ETIM

ETIM 9.0

EC000901

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# QTCU 1,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3050031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050031>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	e7f58a19-1127-4cf1-826d-c8161507ba2d

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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