

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

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: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anschlussart: Schnellanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 2,5 mm², Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Die Vorteile der unterschiedlichen Anlusstechniken vereinigen die Hybridvarianten
- Auf der Schaltschrankseite kommt der zeitsparende QUICKON-Schnellanschluss zum Einsatz
- Der Schraubanschluss wird auf der Anschlussseite eingesetzt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3050303
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3112
GTIN	4046356056144
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,812 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,604 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridklemme
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	3
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussart	Schnellanschluss
Material Aderisolation	PVC / PE
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderenhülse ohne	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Kunststoffhülse	
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 2,5 mm ² Leiteranschlussquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-45 °C ... 90 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3050510 D-QTCU 2,5 TWIN 3206212 ATP-QTC TWIN 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336 Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242 Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255 Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349 Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271 Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365
Brückendaten	22,5 A / 2,5 mm ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (25,1 A / 2,5 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	22,5 A
Belastungsstrom maximal	22,5 A
Durchgangswiderstand	0,7 mΩ

Anschlussdaten Ex Schnellanschluss

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 14
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 14

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
---	-----

Anschlussdaten Ex Schraubanschluss

Abisolierlänge	9 mm
Drehmomentbereich	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	26 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	26 ... 16

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	82,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	42,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	50,3 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Kabel / Leitung

Aderdurchmesser inklusive Isolierung	3,8 mm
--------------------------------------	--------

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
-----------------------	--------

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Erwärmungsprüfung	
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ²	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden
Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	
Prüfspannung Sollwert	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	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
-------------------------------	---

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

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

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>



Zeichnungen

Schaltplan



QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

DNV

Zulassungs-ID: TAE000014H



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Schraubanschluss	600 V	15 A	26 - 10	-
Schnellanschluss	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
Schraubanschluss	600 V	15 A	26 - 10	-
Schnellanschluss	600 V	15 A	20 - 14	-



NK

Zulassungs-ID: 09 ME 139

ABS

Zulassungs-ID: 22-2196825-PDA



IECEX

Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U



ATEX

Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000625



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27250201

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

QTCU 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3050303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050303>

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	71046a16-01b9-4f96-b9b5-119a10b0d12a

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