

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

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: 17,5 A, 1. Etage, Anschlussart: Schnellanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,25 mm² - 1,5 mm², Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3050057
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3112
Katalogseite	Seite 260 (C-1-2019)
GTIN	4017918975760
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	12,01 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12,01 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

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	0,56 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	3
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
Nennquerschnitt	1,5 mm ²

1. Etage

Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Material Aderisolation	PVC / PE
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Querschnitt Sensorleitungen	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Nennstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	1,5 mm ²

Etage 1 unten 1

Schraubengewinde	M3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Nennstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	1,5 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-45 °C ... 90 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3206296 D-QTCU 1,5-TWIN
	3206212 ATP-QTC TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161
	Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174
	Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187
	Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190
	Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213
	Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226
Temperaturerhöhung Ex	40 K (18,5 A / 1,5 mm ²)
Bemessungsspannung	550 V
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsstrom	16,5 A
Belastungsstrom maximal	16,5 A
Durchgangswiderstand	1,21 mΩ

Anschlussdaten Ex Schnellanschluss

Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 16
Anschlussvermögen flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

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 ²
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 14
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	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe NS 35/15	50,3 mm
Höhe NS 35/7,5	42,8 mm
Länge	76,4 mm

Materialangaben

Farbe	blau
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)	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
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 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

Kabel / Leitung

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

Elektrische Prüfungen

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ²	0,18 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	1,5 mm ² / 0,4 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 105 °C (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 (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

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU

3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>



Zeichnungen

Schaltplan




Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU





3050057


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>


Zulassungen

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
Schraubanschluss	600 V	10 A	26 - 12	-
Schnellanschluss	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C				
Schraubanschluss	600 V	10 A	26 - 12	-
Schnellanschluss	600 V	10 A	24 - 16	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
Schraubanschluss	600 V	0 A	26 - 12	-
Schnellanschluss	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C				
Schraubanschluss	600 V	0 A	26 - 12	-
Schnellanschluss	600 V	10 A	24 - 16	-

 DNV GL Zulassungs-ID: TAE00003J6				
--	--	--	--	--

 EAC Ex Zulassungs-ID: RU C-DE.HA91.B.00066				
--	--	--	--	--

 IECEX Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U				
--	--	--	--	--

 ATEX Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U				
---	--	--	--	--

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000625				
---	--	--	--	--

 NEPSI Zulassungs-ID: GYJ20.1201U				
--	--	--	--	--

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU

3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

Durchgangsklemme - QTCU 1,5-TWIN BU



3050057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3050057>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - 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