

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



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, 1. Etage, Anschlussart: Schnellanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 2,5 mm², Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,08 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3206500
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3119
GTIN	4046356057684
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,522 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,481 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridklemme
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Typ zusätzlicher Hybridanschluss	ST 4
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

1. Etage

Anschlussart	Schnellanschluss
Abisolierlänge	10 mm
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

Etage 1 unten 1

Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit	0,5 mm ² ... 1 mm ²

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



Kunststoffhülse	
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 2,5 mm² Leiteranschlussquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	2,5 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-45 °C ... 90 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3206584 D-QTCS 2,5
	3206209 ATP-QTC
	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 A / 2,5 mm²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (26,5 A / 2,5 mm²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	352 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	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A
Durchgangswiderstand	0,8 mΩ

Anschlussdaten Ex Schnellanschluss

Nennquerschnitt	2,5 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 14
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 14
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



Anschlussdaten Ex Zugfederanschluss

Abisolierlänge	10 mm
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 12

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm

Materialangaben

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

Kabel / Leitung

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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ²	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



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 mm² / 0,2 kg
	2,5 mm² / 0,7 kg
	6 mm² / 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 ... 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
----------------------	---------------

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



	IEC 60947-7-1
--	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

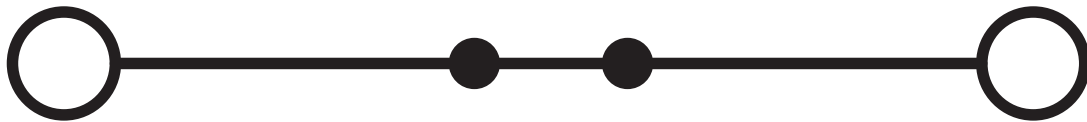
3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



Zeichnungen

Schaltplan



QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



Klassifikationen

ETIM

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

UNSPSC

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

QTCS 2,5 - Durchgangsklemme

3206500

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206500>



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