

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme

3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

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.



Doppelstockklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. und 2. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,25 mm² - 1,5 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Konturgleiche Schutzleiterklemme verfügbar
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 3205116 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE3114 |
| GTIN | 4017918932534 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 16,504 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,1 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Mehrstockklemme |
| Produktfamilie | QTC |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Potenziale | 2 |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 6 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 ² |

1. und 2. Etage

| | |
|---|--|
| Anschlussart | Schnellanschluss |
| 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) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Nennstrom | 17,5 A |
| Belastungsstrom maximal | 17,5 A (bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 500 V |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

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

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

| | |
|---|------------------------------------|
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3205187 D-QTTCB 1,5 |
| | 3206238 ATP-QTTCB |
| | 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 | |
| Brückendaten | 14,5 A / 1,5 mm ² |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (16,7 A/1,5 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 440 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 275 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 400 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|-------|
| Bemessungsspannung | 440 V |
| Bemessungsstrom | 15 A |
| Belastungsstrom maximal | 15 A |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|--|
| 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 |
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 16 |
| Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt | 100 |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex 1. Etage

| | |
|----------------------|-------------|
| Durchgangswiderstand | 1,4 mΩ |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex 2. Etage

| | |
|----------------------|------|
| Durchgangswiderstand | 1 mΩ |
|----------------------|------|

Maße

| | |
|--------------|---------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 99,6 mm |

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

| | |
|---------------------|---------|
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 49,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 57,4 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 Flammparität NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

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

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

| | |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

Befestigung auf dem Träger

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| 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 |
| | 1,5 mm ² / 0,4 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.) |
| 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 |

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme

3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>



Zeichnungen

Schaltplan



QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

|  CSA Zulassungs-ID: 2030668 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| D | 600 V | 5 A | 24 - 16 | - |

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| D | 600 V | 5 A | 24 - 16 | - |

|  ClassNK NK Zulassungs-ID: 09 ME 139 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| ABS Zulassungs-ID: 22-2196825-PDA | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| DNV Zulassungs-ID: TAE000014H | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEX Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

| | | | | |
|--|-------|------|---|------------|
| | 440 V | 15 A | - | 0,25 - 1,5 |
|--|-------|------|---|------------|



ATEX

Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| Baumusterpruefbescheinigung | 440 V | 15 A | - | 0,25 - 1,5 |



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000625



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

QTTCB 1,5 - Doppelstockklemme



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205116>

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