

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

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, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Schenkelfederanschluss, 1. Etage, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3034057
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2213
GTIN	4017918977504
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,957 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,161 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrleiterklemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
------------------------	------

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
---------------------------------	---

1. Etage

Anschlussart	Schenkelfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ²
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V
Anschluss gemäß Norm	IEC/EN 60079-7
Prüfscheinbezeichnung	KEMA 04ATEX2284 U
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Belastungsstrom maximal	26 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt) 22 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	550 V

Ex-Daten

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO
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	21 A (2,5 mm ²) ΔT 40 K
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	350 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	22 A (ΔT 40 K)
Belastungsstrom maximal	26 A (ΔT 40 K)

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 14
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12

Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm

Materialangaben

Farbe	grau
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))	125 °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

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 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

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
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ²	0,48 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
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

DT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3034057

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3034057>

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