

UT 35 - Durchgangsklemme



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>

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: 1000 V, Nennstrom: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm², Querschnitt: 1,5 mm² - 50 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete-System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklemmensystem CLIPLINE complete"
- Die einfache und zeitsparende Potenzialeinspeisung und -verteilung großer Ströme und Querschnitte bis 35 mm² mit Reduzierbrücken
- Mit Hilfe der Reduzierbrücken lassen sich Klemmen unterschiedlicher Anschlusstechniken z. B. UT 35 Schraubklemme mit den Push-in Technology 2,5 Push-in Klemmen zu Einspeiseblöcken verbinden
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3044225
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1111
Katalogseite	Seite 187 (C-1-2019)
GTIN	4017918977559
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	59,612 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	57,14 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	UT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Datenpflegestand

Artikelrevision	19
-----------------	----

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,06 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	35 mm ²

Etage 1 oben 1 unten 1

Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	3,2 ... 3,7 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Lehrdorn	B9
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	14 ... 0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UT 35 - Durchgangsklemme



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>

Kunststoffhülse	
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	150 A (bei 50 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	35 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1205079 SZS 1,0X6,5 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-16 / 3005963
Brückendaten	98,5 A / 35 mm ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (133,6 A / 35 mm ²)
Bemessungsspannung	690 V
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsstrom	123 A
Belastungsstrom maximal	129 A
Durchgangswiderstand	0,08 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	3,2 Nm ... 3,7 Nm
Nennquerschnitt	35 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 1/0
Anschlussvermögen flexibel	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Anschlussvermögen AWG	16 ... 2
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	16 ... 6
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	16 ... 8

Maße

Breite	16 mm
Deckelbreite	2,2 mm

UT 35 - Durchgangsklemme



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>

Höhe	61,2 mm
Tiefe	65,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	65,7 mm
Tiefe auf NS 35/15	73,2 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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm ²	4,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



Tragschiene/Befestigungsaufgabe	NS 35
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	1,5 mm ² / 0,4 kg
	35 mm ² / 6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
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 %

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



Zeichnungen

Schaltplan



UT 35 - Durchgangsklemme



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>

DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



CSA

Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-65779

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	1000 V	125 A	-	1,5 - 35



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-
Mehrleiteranschluss	600 V	150 A	14	-
Usegroup C				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-
Mehrleiteranschluss	600 V	150 A	14	-
Usegroup E				
	1000 V	150 A	14 - 1/0	-
Mehrleiteranschluss	1000 V	150 A	14	-



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40020166

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	1000 V	125 A	-	1,5 - 35



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Nur flexible Leiter	690 V	123 A	-	1,5 - 35
Nur starre Leiter	690 V	129 A	-	1,5 - 50

UT 35 - Durchgangsklemme



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	600 V	150 A	14 - 1/0	-



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



IECEX
Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Nur flexible Leiter	690 V	123 A	-	1,5 - 35
Nur starre Leiter	690 V	129 A	-	1,5 - 50



UL Recognized
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	600 V	150 A	14 - 1/0	-



CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000622



UKCA-EX
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

cULus Recognized

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 35 - Durchgangsklemme

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044225>



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 2024 © - 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