

# UT 16-FE - Durchgangsklemme

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

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: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

## Ihre Vorteile

- 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
- Die einfache und zeitsparende Potenzialeinspeisung und -verteilung großer Ströme und Querschnitte bis 35 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücken
- Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete-System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklemmensystem CLIPLINE complete"
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3047663
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1111
GTIN	4046356762632
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	30,24 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	28,88 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,43 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>

### Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 ... 3 Nm
Abisolierlänge	14 mm
Lehrdorn	A7
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	76 A

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

Belastungsstrom maximal	101 A (bei 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3047206 D-UT 16 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-12 / 3005950
Brückendaten	73,5 A (16 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Brücke	40 K (80,5 A / 16 mm <sup>2</sup> ) 690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

### Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	73,5 A
Belastungsstrom maximal	89,5 A
Durchgangswiderstand	0,16 mΩ

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	2,5 Nm ... 3 Nm
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	6
Anschlussvermögen starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	16 ... 4
Anschlussvermögen flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	16 ... 6
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	18 ... 10
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	18 ... 12

## Maße

Breite	12,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	55,5 mm

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

Tiefe	54,4 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	55 mm
Tiefe auf NS 35/15	62,5 mm

## Materialangaben

Farbe	mehrfarbig
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
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

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Befestigung auf dem Träger	
Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> / 4,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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 ... 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

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

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

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

# UT 16-FE - Durchgangsklemme

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



### CSA

Zulassungs-ID: 13631



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-65779

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	76 A	-	- 16



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Mehrleiteranschluss	600 V	85 A	- 14	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Mehrleiteranschluss	600 V	85 A	- 14	-



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40020166

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	76 A	-	1,5 - 16



### CSA

Zulassungs-ID: 13631



### ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur flexible Leiter	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

Nur starre Leiter	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25
-------------------	-------	--------	---	----------

 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur flexible Leiter	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Nur starre Leiter	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000622				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U				
--	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 16-FE - Durchgangsklemme



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3047663>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)