

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

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, mit Innensechskantschrauben, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 150 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Der große Anschlussraum ermöglicht den Leiteranschluss starrer und flexibler Leiter ohne Aderendhülse, auch über den Nennquerschnitt hinaus
- Die kompakte Bauform bietet neben der Platzersparnis gleichzeitig ein komfortables Verdrahten auf engstem Raum
- Optimale Schraubendreherführung durch geschlossene Schraubenschächte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3048072
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1211
GTIN	4017918879693
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	57,69 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	55,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Beim Anreihen an die geöffnete Gehäuseseite einer Durchgangs-Reihen-klemme der gleichen Baureihe und -größe muss diese mit einem Deckel versehen werden, sofern die zu erwartende Isolationsspannung >320 V ist.
	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

### Artikeleigenschaften

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

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,68 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
---------------------------------	---

#### Etage 1 oben 1 unten 1

Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	3,2 ... 3,7 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Lehrdorn	B9
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 1/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	18 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

Nennstrom	150 A
Belastungsstrom maximal	150 A (bei 50 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3008096 TP-UK 35
	1212640 SF-THEX 4-150
	1201442 E/UK
Auflistung Brücken	Feste Brücke / FBI 2-15 / 0201333
	Feste Brücke / FBI 3-15 / 0201278
Brückendaten	118,5 A / 35 mm <sup>2</sup>
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2-15 K/UK 35 / 0205119
	Einlegebrücke / EB 10-15 / 0205135
Brückendaten	105,5 A / 35 mm <sup>2</sup>
Auflistung Brücken	Kettenbrücke / KBI- 15 / 0205203
Brückendaten	116 A / 35 mm <sup>2</sup>
Temperaturerhöhung Ex	40 K (130,5 A / 35 mm <sup>2</sup> )
Bemessungsspannung	690 V
bei Brückung mit Einlegebrücke	690 V
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

### Etage Ex Allgemein

Bemessungsstrom	118,5 A
Belastungsstrom maximal	147 A
Durchgangswiderstand	0,08 mΩ

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	3,2 Nm ... 3,7 Nm
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	18 ... 1/0
Anschlussvermögen flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	18 ... 2
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	18 ... 6
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	18 ... 8

## Maße

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

Breite	15,1 mm
Höhe NS 35/15	69,5 mm
Höhe NS 35/7,5	62 mm
Höhe	2,441 "
Höhe NS 32	67 mm
Länge	50 mm

## Materialangaben

Farbe	blau
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
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

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

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm <sup>2</sup>	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	
Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,75 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	35 mm <sup>2</sup> / 6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 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):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
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

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 ... 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

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

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

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

## Zulassungen

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	150 A	18 - 1/0	-
Usegroup C	600 V	150 A	18 - 1/0	-
Mit ATP	1000 V	150 A	18 - 1/0	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: NL-26111				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1000 V		-	- 35

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.AI30.B.01102				
---	--	--	--	--

 <b>KEMA-KEUR</b> Zulassungs-ID: 71-119836				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1000 V		-	0,75 - 35

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00534				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U				
---	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0029U				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000623				
---	--	--	--	--

 <b>NEPSI</b> Zulassungs-ID: GYJ20.1195U				
--	--	--	--	--

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU

3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>



# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# Durchgangsklemme - UK 35-IB BU



3048072

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3048072>

## Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

Phoenix Contact 2023 © - 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)