

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Durchgangsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 8, Breite: 8,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

## Produkteigenschaften

- Alle Universalklemmen der Baureihe UK... sind standardmäßig auch im Ex e-Bereich nach IEC/EN 60079 einsetzbar
- Die entsprechenden EG-Baumuster-Prüfbescheinigungsnummern der Ex-Zulassung sind unter den technischen Anschlussdaten zu finden



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50
GTIN	4017918090821

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Allgemein

Belastungsstrom maximal	57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom I <sub>N</sub>	41 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	800 V
Offene Seitenwand	ja
Stoßspannungsprüfung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Stehwechselfspannung Sollwert</b>	2 kV
<b>Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b>	Prüfung bestanden
<b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>	10 U/min
<b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>	135
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	10 mm <sup>2</sup> / 2 kg
<b>Ergebnis Biegeprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	10 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	80 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	90 N
<b>Ergebnis Zugprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>	NS 32/NS 35
<b>Sollwert</b>	5 N
<b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Anforderung Spannungsfall</b>	≤ 3,2 mV
<b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Erwärmungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,72 kA
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	1,2 kA
<b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	30 s
<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Prüfspektrum</b>	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
<b>Prüffrequenz</b>	f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz
<b>ASD-Pegel</b>	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
<b>Beschleunigung</b>	0,8 g
<b>Prüfdauer je Achse</b>	5 h
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse
<b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Schockform</b>	Halbsinus

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Technische Daten

### Allgemein

Beschleunigung	5 g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

### Maße

Breite	8,2 mm
Länge	42,5 mm
Höhe NS 35/7,5	47 mm
Höhe NS 35/15	54,5 mm
Höhe NS 32	52 mm

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	8
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke starr max	4 mm <sup>2</sup>

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A5
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	1,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,8 Nm

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

## Approbationen

IECEX / ATEX / FM approved / UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized / CSA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GOST / LR / GL / BV / DNV / RS / ABS / PRS / KR / NK / CCA / GOST / LR / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

<b>IECEX</b>	
Nennspannung UN	690 V
Nennstrom IN	41 A

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Approbationen

mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-6
----------------------------	-------

**ATEX**

Nennspannung UN	690 V
Nennstrom IN	57 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-10

**FM approved**

Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

**UL Recognized**

Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

**cUL Recognized**

Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

**GL**

Nennspannung UN	690 V
Nennstrom IN	43,5 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Approbationen

cULus Recognized	
------------------	--

CSA	
Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

KEMA-KEUR	
Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	41 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6

Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-8

GOST	
------	--

LR	
Nennspannung UN	800 V

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Approbationen

Nennstrom IN	57 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	10

--

<b>BV</b>
-----------

<b>DNV</b>
------------

<b>RS</b>
-----------

<b>ABS</b>	
Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-8

<b>PRS</b>
------------

<b>KR</b>
-----------

<b>NK</b>
-----------

<b>CCA</b>	
Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6


---

Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	41 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6

# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Approbationen



## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-UK 4/10 - 3003020



---

### Warnschild bedruckt

WS 5- 8 - 1004416



WS 4- 8 - 1004212



WS 3- 8 - 1004128



---

### Abdeckprofil



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

EA 5-WS - 1024085



---

EA 5 - 1024014



### Kurzschlussstecker

KSS 8 - 0311540



### Trennplatte

TS-K - 1302215



### Abteilungstrennplatte

ATP-UK - 3003224



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

Zubehör

**Klemmenmarker unbeschriftet**

SBS 8:UNBEDRUCKT - 1007235



ZB 8:UNBEDRUCKT - 1052002



UC-TM 8 - 0818072



UCT-TM 8 - 0828740



**Isolierhülse**

IS-K 10 - 1303337



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

ISSBI 10- 8 - 0301534



PS-IH WH - 0311566



PS-IH RD - 0311579



PS-IH BU - 0311582



PS-IH YE - 0311595



PS-IH GN - 0311605



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

---

PS-IH GY - 0311621



PS-IH BK - 0311634



PS-IH VT - 0311618



## Brücke

FBI 2- 8 - 0200020



FBI 4- 8 - 0200046



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

FB 10- 8-EX - 3003185



FBI 10- 8 - 0203263



FB 2- 8-EX - 3029224



FB 4- 8 - 0202183



FB 10- 8 - 0202170



FB 3- 8 - 0202167



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

---

FBI 3- 8 - 0200059



EB 2- 8 - 0202154



EB 3- 8 - 0202141



EB 10- 8 - 0202138



SB 2- 8/13 N - 0200062



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

EB 4- 8 - 0202142



---

## Tragschiene

NS 32 PERF 2000MM - 1201002



---

NS 32 UNPERF 2000MM - 1201015



---

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



---

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



---

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762





## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 8 CUS - 0825011



UC-TM 8 CUS - 0824597



UCT-TM 8 CUS - 0829616



### Prüfstecker

PS-MT - 0311647



### Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



E/UK 1 - 1201413



### Prüfsteckerbuchse

PSBJ 4/15/6 FARBLOS - 0303419



## Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

### Zubehör

PSBJ 4/15/6 WH - 0303312



---

PSBJ 4/15/6 RD - 0303325



---

PSBJ 4/15/6 BU - 0303354



---

PSBJ 4/15/6 YE - 0303367



---

PSBJ 4/15/6 GN - 0303370



---

PSBJ 4/15/6 VT - 0303383



# Durchgangsklemme - UK 6 N - 3004524

## Zubehör

---

PSBJ 4/15/6 GY - 0303396



PSBJ 4/15/6 BK - 0303406



PSB 4/7/6 - 0303299



## Zeichnungen

Schaltplan

