

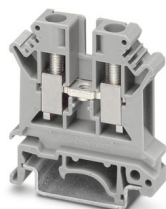
# UK 6 N - Durchgangsklemme



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>

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: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 32, NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- 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

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3004524       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE1211        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4017918090821 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,53 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,014 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | UK |
| Anzahl der Anschlüsse | 2  |
| Anzahl der Reihen     | 1  |
| Potenziale            | 1  |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,31 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 2                                               |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                               |
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                                |
| Schraubengewinde                                                                 | M4                                              |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,5 ... 1,8 Nm                                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                                           |
| Lehrdorn                                                                         | A5                                              |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                   |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr                                              | 4 mm <sup>2</sup>                               |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel                                           | 4 mm <sup>2</sup>                               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>       |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                               |
| Nennstrom                                                                        | 41 A                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                           |

### Maße

# UK 6 N - Durchgangsklemme



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 8,2 mm  |
| Deckelbreite        | 1,8 mm  |
| Höhe                | 42,5 mm |
| Tiefe auf NS 32     | 52 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 54,5 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | grau (RAL 7042) |
| 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 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                        |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2 kV              |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

# UK 6 N - Durchgangsklemme

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>



## Mechanische Festigkeit

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

## Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 32/NS 35       |
| Prüfkraft Sollwert              | 5 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| 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 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# UK 6 N - Durchgangsklemme

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>



## Zeichnungen

Schaltplan



# UK 6 N - Durchgangsklemme



3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: NL-65053 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 800 V              | 41 A            | -               | - 6                       |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 50 A            | 26 - 8          | -                         |
| Mehrleiteranschluss                                                                                                                | 600 V              | 50 A            | 18 - 12         | -                         |
| C                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 50 A            | 26 - 8          | -                         |
| Mehrleiteranschluss                                                                                                                | 600 V              | 50 A            | 18 - 12         | -                         |
| F                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 800 V              | 50 A            | 26 - 8          | -                         |
| Mehrleiteranschluss                                                                                                                | 800 V              | 50 A            | 18 - 12         | -                         |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Zulassungs-ID: 71-119849 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 800 V              | 41 A            | -               | - 6                       |

|  <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 09 ME 141 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 600 V              | 50 A            | 26 - 8          | -                         |

|  <b>GL</b><br>Zulassungs-ID: 98876-96 HH |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |

# UK 6 N - Durchgangsklemme

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>



|                                |       |        |   |     |
|--------------------------------|-------|--------|---|-----|
| keine                          |       |        |   |     |
| EEx e II-<br>Teilbescheinigung | 690 V | 43,5 A | - | - 6 |

|                                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| <div> <b>UL Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E192998</div> |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 600 V              | 50 A            | 26 - 8          | -                         |

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

# UK 6 N - Durchgangsklemme

3004524

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3004524>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | cc35c097-ca0f-4d16-959f-5673b5d8c693 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,197 kg CO2e |
|---------|---------------|