


# Knife disconnect terminal block - UK 5 N-MT - 3000563

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Knife disconnect terminal block, Connection type: Screw connection, Cross section: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, Nominal current: 16 A, Nominal voltage: 500 V, Length: 42.5 mm, Width: 6.2 mm, Color: gray, Assembly: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

## Key Commercial Data

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Packing unit                         | 50 STK  |
| GTIN                                 | <br>4 046356 709019 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 9.074 g   |
| Weight per piece (including packing) | 9.795 g   |
| Country of origin                    | China   |

## Technical data

### General

|  |   |
|--|---|
| Number of levels                       | 1   |
| Number of connections                  | 2   |
| Nominal cross section                  | 4 mm <sup>2</sup>                                       |
| Color                                  | gray  |
| Insulating material                    | PA  |
| Flammability rating according to UL 94 | V0  |
| Rated surge voltage                    | 6 kV  |
| Degree of pollution                    | 3   |
| Overvoltage category                   | III   |
| Insulating material group              | I   |
| Connection in acc. with standard       | IEC 60947-7-1   |
| Nominal current I <sub>N</sub>         | 16 A  |
| Maximum load current                   | 16 A (with 1.5 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>         | 500 V   |
| Open side panel                        | Yes   |
| Shock protection test specification    | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                     |
| Back of the hand protection            | guaranteed  |
| Finger protection                      | guaranteed  |
| Result of surge voltage test           | Test passed   |

# Knife disconnect terminal block - UK 5 N-MT - 3000563

## Technical data

### General

|   |   |
|---|---|
| Surge voltage test setpoint   | 7.3 kV  |
| Result of power-frequency withstand voltage test  | Test passed   |
| Power frequency withstand voltage setpoint  | 1.89 kV   |
| Result of the test for mechanical stability of terminal points (5 x conductor connection) | Test passed   |
| Result of bending test  | Test passed   |
| Bending test rotation speed   | 10 rpm  |
| Bending test turns  | 135   |
| Bending test conductor cross section/weight   | 0.5 mm <sup>2</sup> / 0.3 kg                        |
|   | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg                          |
|   | 6 mm <sup>2</sup> / 1.4 kg                          |
| Tensile test result   | Test passed   |
| Conductor cross section tensile test  | 0.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Tractive force setpoint   | 40 N  |
| Conductor cross section tensile test  | 4 mm <sup>2</sup>                                   |
| Tractive force setpoint   | 120 N   |
| Conductor cross section tensile test  | 6 mm <sup>2</sup>                                   |
| Tractive force setpoint   | 160 N   |
| Result of tight fit on support  | Test passed   |
| Tight fit on carrier  | NS 32/NS 35   |
| Setpoint  | 1 N   |
| Result of voltage-drop test   | Test passed   |
| Requirements, voltage drop  | ≤ 6,4 mV  |
| Result of temperature-rise test   | Test passed   |
| Short circuit stability result  | Test passed   |
| Conductor cross section short circuit testing   | 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Short-time current  | 0.18 kA   |
| Result of thermal test  | Test passed   |
| Proof of thermal characteristics (needle flame) effective duration                        | 30 s  |
| Oscillation, broadband noise test result  | Test passed   |
| Test specification, oscillation, broadband noise  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                 |
| Test spectrum   | Service life test category 1, class B, body mounted |
| Test frequency  | f <sub>1</sub> = 5 Hz to f <sub>2</sub> = 150 Hz    |
| ASD level   | 1.857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz          |
| Acceleration  | 0,8 g   |
| Test duration per axis  | 5 h   |
| Test directions   | X-, Y- and Z-axis                                   |
| Shock test result   | Test passed   |
| Test specification, shock test  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                 |
| Shock form  | Half-sine   |
| Acceleration  | 5 g   |

# Knife disconnect terminal block - UK 5 N-MT - 3000563

## Technical data

### General

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Shock duration  | 30 ms                             |
| Number of shocks per direction  | 3                                 |
| Test directions   | X-, Y- and Z-axis (pos. and neg.) |
| Relative insulation material temperature index (Elec., UL 746 B)        | 130 °C                            |
| Temperature index of insulation material (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C                            |
| Static insulating material application in cold                          | -60 °C                            |

### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Width            | 6.2 mm  |
| Length           | 42.5 mm |
| Height NS 35/7,5 | 48.7 mm |
| Height NS 35/15  | 56.2 mm |
| Height NS 32     | 53.7 mm |

### Connection data

|   |                      |
|---|----------------------|
| Conductor cross section solid min.  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section solid max.  | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section flexible min.   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section flexible max.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section AWG min.  | 24                   |
| Conductor cross section AWG max.  | 10                   |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve max.              | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, solid min.  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, solid max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded min.                                     | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded max.                                     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.   | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Cross section with insertion bridge, solid max.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Cross section with insertion bridge, stranded max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Connection method   | Screw connection     |
| Stripping length  | 8 mm                 |
| Internal cylindrical gage   | A4                   |

# Knife disconnect terminal block - UK 5 N-MT - 3000563

## Technical data

### Connection data

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Screw thread           | M3     |
| Tightening torque, min | 0.6 Nm |
| Tightening torque max  | 0.8 Nm |

### Standards and Regulations

|  |               |
|--|---------------|
| Connection in acc. with standard       | UL            |
|  | IEC 60947-7-1 |
| Flammability rating according to UL 94 | V0            |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141117 |
| eCl@ss 4.1 | 27141117 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141126 |
| eCl@ss 9.0 | 27141126 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000902 |
| ETIM 4.0 | EC000902 |
| ETIM 5.0 | EC000902 |

### UNSPSC

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

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / EAC / EAC

---

#### Ex Approvals

# Knife disconnect terminal block - UK 5 N-MT - 3000563


## Approvals

---

Approvals submitted

---

## Approval details

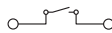
|   |       |       |
|---|-------|-------|
| UL Recognized  |       |       |
|   | B     | C     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil  | 20-10 | 20-10 |
| Nominal current I <sub>N</sub>  | 15 A  | 15 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>  | 600 V | 600 V |

EAC

EAC

## Drawings

Circuit diagram



---

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А