

## Connector - Q 1.5/4IDC/24-24KU-KU BK PE - 1642182

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://download.phoenixcontact.com>)



QUICKON cable connector, black, 3+PE-pos., 0.75 mm<sup>2</sup> ... 1.5 mm<sup>2</sup> /500 V/15 A, for a cable diameter of 6 mm ... 12 mm.



### Key commercial data

|                        |   |
|------------------------|---|
| Packing unit           | 1   |
| Minimum order quantity | 1   |
| Catalog page           | Page 96 (PC-2011)   |
| GTIN                   | <br>4 017918 951177 |
| Custom tariff number   | 85369010  |
| Country of origin      | GERMANY   |

### Technical data

#### General characteristics

|  |   |
|--|---|
| Connection                             | If the conductor is reconnected, it must be cut off above the last contact point. QUICKON components may only be operated when under no load. |
| Color                                  | black   |
| Connection method                      | QUICKON connection  |
| Connection method                      | IDC connection  |
| Number of positions                    | 4   |
| Wrench size, union nut                 | 19 mm   |
| Tightening torque, union nut           | 3 Nm  |
| Wrench size, contact carrier           | 24 mm   |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.75 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid min.     | 0.75 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section solid max.     | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 18  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 16  |

#### Conductor data

# Connector - Q 1.5/4IDC/24-24KU-KU BK PE - 1642182

## Technical data

### Conductor data

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Structure of individual litz in acc. with VDE 0295 / smallest wire diameter | VDE 0295 class 1 to 6 / min. 0.15 mm |
| Wire insulation material  | PVC/PE                               |
| Wire diameter including insulation  | 1.8 mm ... 3 mm                      |
| External cable diameter   | 6 mm ... 12 mm                       |

### Environmental conditions

|   |   |
|---|---|
| Degree of protection                    | IP65/67   |
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 80 °C (specifications of the cable manufacturer must also be observed) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C  |
| Temperature when conductor connected    | -5 °C ... 50 °C (specifications of the cable manufacturer must also be observed)  |

### Electrical characteristics

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Nominal current $I_N$       | 15 A   |
| Rated current               | 15 A   |
| Rated voltage (III/3)       | 500 V  |
| Rated voltage (III/2)       | 800 V  |
| Rated voltage (II/2)        | 1000 V |
| Rated surge voltage (III/3) | 6 kV   |
| Rated surge voltage (III/2) | 6 kV   |
| Rated surge voltage (II/2)  | 6 kV   |

### Mechanical characteristics

|                        |         |
|------------------------|---------|
| QUICKON connectability | max. 10 |
| Impact category        | 3       |

### Material data

|   |            |
|---|------------|
| Contact material                        | CuZn       |
| Contact surface material                | Tin-plated |
| Contact carrier material                | PA         |
| Insulating material                     | PA         |
| Inflammability class according to UL 94 | V0         |
| Surge voltage category                  | III        |
| Pollution degree                        | 3          |

## Classifications

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000516 |
| ETIM 3.0 | EC000516 |
| ETIM 4.0 | EC000516 |
| ETIM 5.0 | EC000516 |

# Connector - Q 1.5/4IDC/24-24KU-KU BK PE - 1642182

## Classifications

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 11     | 39121522 |
| UNSPSC 12.01  | 39121522 |
| UNSPSC 13.2   | 39121522 |
| UNSPSC 6.01   | 30211923 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121522 |

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140815 |
| eCl@ss 4.1 | 27140815 |
| eCl@ss 5.0 | 27143423 |
| eCl@ss 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27143423 |
| eCl@ss 7.0 | 27449001 |

## Approvals

### Approvals

#### Approvals

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

### Approval details

|   |       |
|---|-------|
| UL Recognized  |       |
| Nominal current I <sub>N</sub>  | 15 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>  | 250 V |

|  |          |
|--|----------|
| VDE Zeichengenehmigung  |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil   | 0.75-1.5 |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>   | 500 V    |

# Connector - Q 1.5/4IDC/24-24KU-KU BK PE - 1642182

## Approvals

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| cUL Recognized                 |       |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 11 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 250 V |

|                  |  |
|------------------|--|
| cULus Recognized |  |
|------------------|--|

## Accessories

### Accessories

#### Protection and sealing elements

Closing cap - SEALING PLUG 12X22 RD - 1400260



Closing cap, for closing unused bore holes in multiple seals and cable glands, diameter 12 mm

---

## Tools

Socket wrench - QSS 19 - 1670895



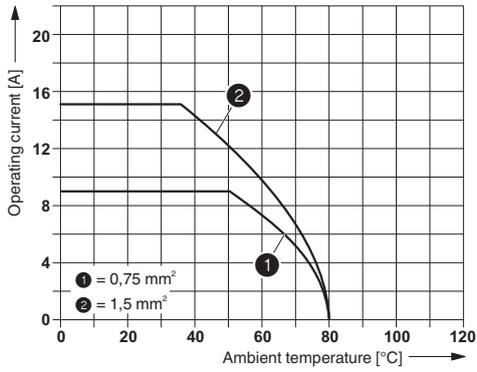
Socket wrench, for tightening and unscrewing the QUICKON union nut, wrench size 19 mm

---

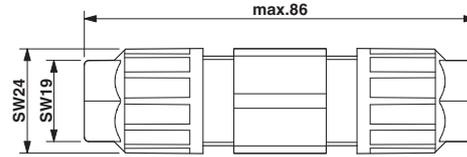
## Drawings

# Connector - Q 1.5/4IDC/24-24KU-KU BK PE - 1642182

Diagram



Dimensioned drawing



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9