

## Bolt connection terminal block - RBO 10 BU - 3244616

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>)



Bolt connection terminal block, Connection method: Bolt connection, Number of positions: 1, Cross section: 6 mm² - 150 mm², AWG: 10 - 300, Width: 41 mm, Color: blue, Mounting type: NS 35/7,5, NS 35/15

### Product Features

☒ Tested for railway applications



### Key commercial data

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Packing unit           | 1 pc     |
| Minimum order quantity | 5 pc     |
| Custom tariff number   | 85369010 |
| Country of origin      | China    |

### Technical data

#### General

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Number of levels                        | 1                                            |
| Number of connections                   | 2                                            |
| Color                                   | blue                                         |
| Insulating material                     | PA                                           |
| Inflammability class according to UL 94 | V0                                           |
| Area of application                     | Railway industry                             |
|                                         | Mechanical engineering                       |
|                                         | Plant engineering                            |
| Maximum load current                    | 309 A (with 150 mm² conductor cross section) |
| Rated surge voltage                     | 8 kV                                         |
| Pollution degree                        | 3                                            |
| Surge voltage category                  | III                                          |
| Insulating material group               | I                                            |

# Bolt connection terminal block - RBO 10 BU - 3244616

## Technical data

### General

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Connection in acc. with standard             | IEC 60947-7-1                                            |
| Maximum load current (lower level)           | 309 A (with 150 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Nominal current I <sub>N</sub> (lower level) | 309 A                                                    |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>               | 1000 V                                                   |
| Maximum load current (upper level)           | 309 A (with 150 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Open side panel                              | nein                                                     |
| Number of positions                          | 1                                                        |

### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Width            | 41 mm   |
| Length           | 144 mm  |
| Height NS 35/7,5 | 77 mm   |
| Height NS 35/15  | 84.5 mm |

### Connection data

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Note                                        | Connection bolts    |
| Connection in acc. with standard            | IEC 60947-7-1       |
| Connection method                           | Bolt connection     |
| Conductor cross section solid min.          | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid max.          | 150 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.      | 10                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max       | 300                 |
| Conductor cross section stranded min.       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded max.       | 150 mm <sup>2</sup> |
| Min. AWG conductor cross section, stranded  | 10                  |
| Max. AWG conductor cross section, stranded  | 300                 |
| Min. cross section for cable lug connection | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Max. cross section for cable lug connection | 150 mm <sup>2</sup> |
| Screw thread                                | M10                 |
| Tightening torque, min                      | 10 Nm               |
| Tightening torque max                       | 20 Nm               |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |

## Bolt connection terminal block - RBO 10 BU - 3244616

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| 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 |

### Approvals

#### Approvals

##### Approvals

UL Recognized / GOST / CSA

##### Ex Approvals

IECEX / ATEX

##### Approvals submitted

### Approval details

|                                                                                                   |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| UL Recognized  |        |        |        |
|                                                                                                   |        | B      | C      |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 10-350 | 10-350 | 10-350 |

## Bolt connection terminal block - RBO 10 BU - 3244616

### Approvals

|                                |        | B     | C     |
|--------------------------------|--------|-------|-------|
| Nominal current I <sub>N</sub> | 310 A  | 310 A | 310 A |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 1000 V | 600 V | 600 V |

GOST 

CSA 

|                                | B      | C      |
|--------------------------------|--------|--------|
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil     | 10-350 | 10-350 |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 310 A  | 310 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 600 V  | 1000 V |

### Drawings

Circuit diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)