

# DEK-REL- 24/1/S

Order No.: 2964131



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2964131>

Relay terminal block, with soldered-in miniature relays, contact (AgNi +Au): small to medium loads, 1 N/O contact, input voltage 24 V AC/DC, with integrated "manual", "0", "automatic" switch, for assembly on NS 35/7.5, terminal width 6.2 mm



## Commercial data

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               |  |
| sales group              | G042                                                                                |
| Pack                     | 10 pcs.                                                                             |
| Customs tariff           | 85364190                                                                            |
| Catalog page information | Page 133 (IF-2009)                                                                  |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/10/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

### Coil side

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 24 V AC/DC  |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | 0.8 ... 1.1 |
| Nominal input current at $U_{IN}$         | 6.5 mA      |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Typical response time        | 5 ms             |
| Typical release time         | 15 ms            |
| Operating voltage display    | Yellow LED       |
| Type of protection           | Bridge rectifier |
| Protective circuit/component | Bridge rectifier |

#### Contact side

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Contact type                          | Double contact, 1 N/O contact   |
| Contact material                      | AgNi, 5 µm hard gold-plated     |
| Maximum switching voltage             | 250 V AC                        |
|                                       | 125 V DC                        |
| Minimum switching voltage             | 0.1 V                           |
| Maximum inrush current                | 5 A                             |
| Min. switching current                | 1 mA                            |
| Limiting continuous current           | 3 A (5 A up to 35°C at 24 V DC) |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 72 W (at 24 V DC)               |
|                                       | 60 W (for 48 V DC)              |
|                                       | 50 W (for 60 V DC)              |
|                                       | 50 W (for 110 V DC)             |
|                                       | 750 VA (for 250 V AC)           |
|                                       | 120 W (at 24 V DC - up to 35°)  |

#### General data

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Width                                    | 6.2 mm                         |
| Height                                   | 80 mm                          |
| Depth                                    | 61 mm                          |
| Test voltage relay winding/relay contact | 2 kV AC (50 Hz, 1 min.)        |
| Ambient temperature (operation)          | -20 °C ... 50 °C               |
| Ambient temperature (storage/transport)  | -20 °C ... 70 °C               |
| Operating mode                           | 100% operating factor          |
| Mechanical service life                  | Approx. $2 \times 10^7$ cycles |
| Standards/regulations                    | IEC 60664                      |
|                                          | EN 50178                       |
|                                          | IEC 62103                      |
| Rated surge voltage / insulation         | Basic insulation               |
| Pollution degree                         | 2                              |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Surge voltage category | III                       |
| Mounting position      | Any                       |
| Assembly instructions  | In rows with zero spacing |

#### Connection data

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Type of connection                     | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |
| Stripping length                       | 8 mm                |
| Screw thread                           | M3                  |

#### Certificates / Approvals



Certification

CUL, GOST, UL

#### Accessories

| Item | Designation | Description |
|------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|

#### Assembly

|         |              |                                                           |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 2716949 | D-DEK 1,5 GN | Cover for setting the end of a terminal row, color: green |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------|

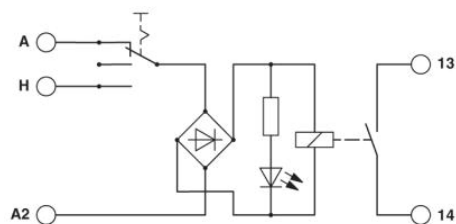
#### Bridges

|         |              |                                                       |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------|
| 2716648 | EB 2- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 2, Color: blue |
| 2716693 | EB 2- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 2, Color: red  |
| 2716651 | EB 3- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 3, Color: blue |
| 2716745 | EB 3- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 3, Color: red  |
| 2716664 | EB 4- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 4, Color: blue |
| 2716758 | EB 4- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 4, Color: red  |
| 2716677 | EB 5- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 5, Color: blue |

|         |               |                                                         |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 2716761 | EB 5- DIK RD  | Insertion bridge, Number of positions: 5, Color: red    |
| 2716680 | EB 10- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 10, Color: blue  |
| 2716774 | EB 10- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 10, Color: red   |
| 2715940 | EB 80- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: blue  |
| 2715953 | EB 80- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: red   |
| 2715788 | EB 80- DIK WH | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: white |

## Diagrams/Drawings

### Circuit diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331