

## Miniature PCB Relay REL

- 1 pole 5 A, 1 form A (NO) contact
- Low height 12.0mm
- Especially suited for applications white goods, consumer electronics, etc.
- Plastic materials according to IEC 60335-1 (domestic appliances)

### Typical applications

PLC's, timers, temperature control, I/O cards, white goods.



### Approvals

VDE Cert. No. 40010579, UL E214025

Technical data of approved types on request.

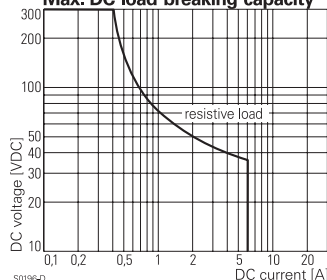
### Contact Data

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Contact arrangement                              | 1 form A (NO)    |
| Rated voltage                                    | 250VAC           |
| Max. switching voltage                           | 400VAC           |
| Rated current                                    | 5A               |
| Limiting making current, max 4s, duty factor 10% | 15A              |
| Contact material                                 | AgNi 90/10       |
| Frequency of operation<br>with/without load      | 360/72000 ops./h |
| Operate/release time max.                        | 10/5ms           |
| Bounce time max.                                 | 4ms              |

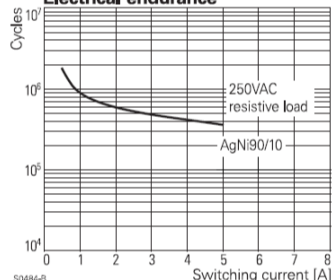
### Contact ratings

| Type                 | Contact | Load                            | Cycles                         |
|----------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>IEC 61810</b>     |         |                                 |                                |
| REL34                | A (NO)  | 5A, 250VAC, $\cos\phi=1$ , 85°C | 100x10 <sup>3</sup>            |
| REL34                | A (NO)  | 3A, 400VAC, $\cos\phi=1$ , 85°C | 400x10 <sup>3</sup>            |
| <b>UL 508</b>        |         |                                 |                                |
| REL34                | A (NO)  | 5A, 250VAC, resistive, 85°C     | 100x10 <sup>3</sup>            |
| Mechanical endurance |         |                                 | >10x10 <sup>6</sup> operations |

Max. DC load breaking capacity



Electrical endurance



### Coil Data

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Coil voltage range                      | 5 to 48VDC |
| Operative range, IEC 61810              | 2          |
| Coil insulation system according UL1446 | F          |

### Coil versions, DC coil

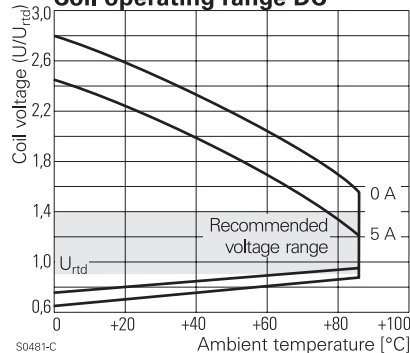
| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance $\Omega \pm 10\%^{(1)}$ | Rated coil power mW |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 5         | 5                 | 3.75                | 0.5                 | 70                                      | 357                 |
| 6         | 6                 | 4.5                 | 0.6                 | 100                                     | 360                 |
| 12        | 12                | 9.0                 | 1.2                 | 400                                     | 360                 |
| 24        | 24                | 18.0                | 2.4                 | 1600                                    | 360                 |
| 36        | 36                | 27.0                | 3.6                 | 3600 <sup>(1)</sup>                     | 360                 |
| 48        | 48                | 36.0                | 4.8                 | 6400 <sup>(1)</sup>                     | 360                 |

<sup>(1)</sup> Coil resistance  $\pm 15\%$ .

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C.

Other coil voltages on request.

Coil operating range DC



### Insulation Data

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Initial dielectric strength        |                       |
| between open contacts              | 1000V <sub>ms</sub>   |
| between contact and coil           | 3000V <sub>ms</sub>   |
| Initial insulation resistance      |                       |
| open contact circuit               | >10x10 <sup>9</sup> Ω |
| coil-contact circuit               | >10x10 <sup>9</sup> Ω |
| Clearance/creepage                 |                       |
| between contact and coil           | ≥4/4mm                |
| Material group of insulation parts | IIIa                  |

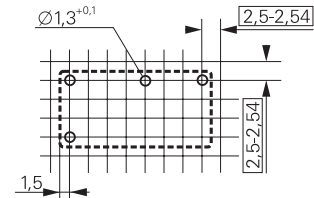
## Miniature PCB Relay REL (Continued)

### Other Data

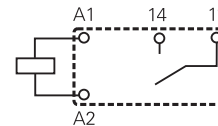
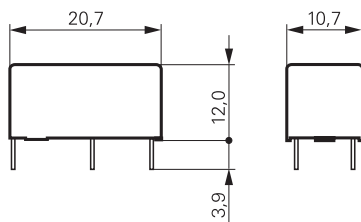
|                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at <a href="http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter">www.te.com/customersupport/rohssupportcenter</a> |                            |
| Resistance to heat and fire                                                                                                                                                                                                           | according EN60335, par.30  |
| Ambient temperature                                                                                                                                                                                                                   | -40 to +85°C               |
| Category of environmental protection                                                                                                                                                                                                  |                            |
| IEC 61810                                                                                                                                                                                                                             | RTII - flux proof          |
| Shock resistance (destructive)                                                                                                                                                                                                        | 100 g                      |
| Terminal type                                                                                                                                                                                                                         | PCB-THT                    |
| Weight                                                                                                                                                                                                                                | 5g                         |
| Resistance to soldering heat THT                                                                                                                                                                                                      |                            |
| IEC 60068-2-20                                                                                                                                                                                                                        | 270°C/10s                  |
| Packaging/unit                                                                                                                                                                                                                        | tube/25 pcs., box/500 pcs. |

### PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins



### Dimensions



### Product code structure

Typical product code **REL 3 4 024**

#### Type

**REL** Miniature PCB Relay REL

#### Contact arrangement

**3** 1 form A (NO) contact

#### Contact material

**4** AgNi 90/10

#### Coil

Coil code: please refer to coil versions table

| Product code | Version    | Contacts     | Contact material | Coil  | Part Number |
|--------------|------------|--------------|------------------|-------|-------------|
| REL34006     | flux proof | 1 form A     | AgNi90/10        | 6VDC  | 3-1415535-5 |
| REL34012     |            | 1 NO contact |                  | 12VDC | 3-1415535-6 |
| REL34024     |            |              |                  | 24VDC | 3-1415535-7 |
| REL34048     |            |              |                  | 48VDC | 3-1415535-8 |

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)