

**Miniature PCB Relay RE**

- 1 pole 6 A, 1 form A (NO) contact
- Sensitive coil 200 mW
- 4 kV coil-contact
- Optimized height 10.6mm
- PCB area 200mm<sup>2</sup>
- Wash tight
- Product in accordance to IEC 60335-1 (domestic appliances)



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



**Approvals**

VDE Cert. No. 40010578, 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                                    | 6A                           |
| Limiting making current, max 4s, duty factor 10% | 15A                          |
| Breaking capacity max.                           | 1500VA                       |
| Contact material                                 | AgCdO, AgNi 0.15, AgNi 90/10 |
| Frequency of operation, 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>     |                          |                                   |                     |
| RE030                | A (NO)                   | 6A, 250VAC, cosφ=1, 70°C          | 100x10 <sup>3</sup> |
| RE034                | A (NO)                   | 6A, 250VAC, cosφ=1, 70°C          | 100x10 <sup>3</sup> |
| <b>UL 508</b>        |                          |                                   |                     |
| RE030                | A (NO)                   | 1/4 hp, 240VAC, motor 40°C        | 30x10 <sup>3</sup>  |
| RE030                | A (NO)                   | B300 pilot duty 40°C              | 6x10 <sup>3</sup>   |
| RE034                | A (NO)                   | 6A, 250VAC, general purpose, 70°C | 100x10 <sup>3</sup> |
| RE034                | A (NO)                   | B300 pilot duty 40°C              | 6x10 <sup>3</sup>   |
| Mechanical endurance | >30x10 <sup>6</sup> ops. |                                   |                     |

**Coil Data**

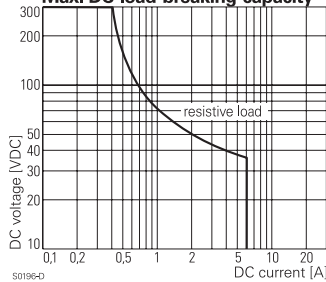
|   |             |
|---|-------------|
| Coil voltage range                      | 5 to 48 VDC |
| Operative range, IEC 61810              | 2           |
| Coil insulation system according UL1446 | F           |

**Coil versions, DC coil**

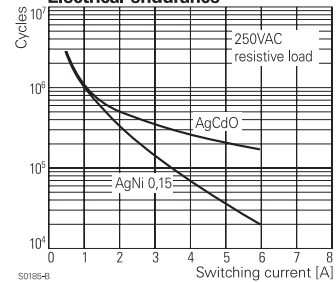
| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance Ω±10% <sup>1)</sup> | Rated coil power mW |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 5         | 5                 | 3.5                 | 0.5                 | 125                                 | 200                 |
| 6         | 6                 | 4.2                 | 0.6                 | 180                                 | 200                 |
| 12        | 12                | 8.4                 | 1.2                 | 720                                 | 200                 |
| 18        | 18                | 12.6                | 1.8                 | 1620                                | 200                 |
| 24        | 24                | 16.8                | 2.4                 | 2880 <sup>1)</sup>                  | 200                 |
| 48        | 48                | 33.6                | 4.8                 | 11520 <sup>1)</sup>                 | 200                 |

<sup>1)</sup> Coil resistance ±15%.  
All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C.  
Other coil voltages on request.

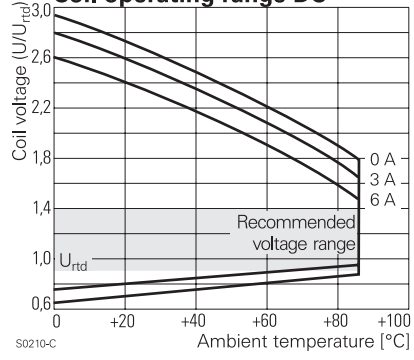
**Max. DC load breaking capacity**



**Electrical endurance**



**Coil operating range DC**



**Insulation Data**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Initial dielectric strength        |                       |
| between open contacts              | 1000V <sub>rms</sub>  |
| between contact and coil           | 4000V <sub>rms</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                  |
| Tracking index of relay base       | PTI250V               |

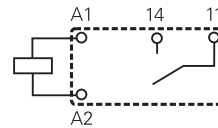
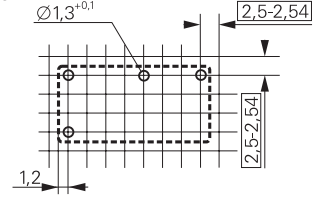
**Miniature PCB Relay RE** (Continued)

**Other Data**

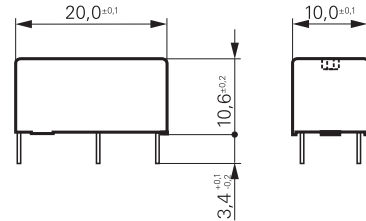
|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at <a href="http://www.te.com/customer-support/rohssupportcenter">www.te.com/customer-support/rohssupportcenter</a> |                                    |
| Resistance to heat and fire   | according EN 60335, par.30         |
| Ambient temperature   | -40 to +70°C<br>-40 to +85°C at 4A |
| Category of environmental protection  | IEC 61810                          |
| Vibration resistance (functional)   | RTIII - wash tight<br>10g          |
| Terminal type   | PCB-THT                            |
| Resistance to soldering heat THT  | IEC 60068-2-20<br>260°C/5s         |
| Packaging/unit  | tube/25 pcs.                       |

**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view on solder pins



**Dimensions**



**Product code structure**

Typical product code **RE 0 3 2 012**

**Type**

**RE** Miniature PCB Relay RE

**Version**

**0** Wash tight

**Contact Configuration**

**A** form A (NO) contact

**Contact material**

|                     |                                |                                 |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> AgNi 0.15  | <b>2</b> AgNi 0.15 gold plated | <b>5</b> AgNi 90/10 gold plated |
| <b>4</b> AgNi 90/10 | <b>0</b> AgCdO                 | <b>6</b> AgCdO gold plated      |

**Coil**

Coil code: please refer to coil versions table

| Product code | Version    | Contacts     | Contact material      | Coil  | Part Number |
|--------------|------------|--------------|-----------------------|-------|-------------|
| RE030005     | wash tight | 1 form A     | AgCdO                 | 5VDC  | 1393217-1   |
| RE030006     |            | 1 NO contact |                       | 6VDC  | 1393217-2   |
| RE030012     |            |              |                       | 12VDC | 1393217-4   |
| RE030024     |            |              |                       | 24VDC | 1393217-8   |
| RE030048     |            |              |                       | 48VDC | 1-1393217-1 |
| RE032005     |            |              | AgNi 0.15 gold plated | 5VDC  | 1-1393217-9 |
| RE032006     |            |              |                       | 6VDC  | 2-1393217-0 |
| RE032012     |            |              |                       | 12VDC | 2-1393217-2 |
| RE032024     |            |              |                       | 24VDC | 2-1393217-4 |
| RE032048     |            |              |                       | 48VDC | 2-1393217-5 |
| RE034005     |            |              | AgNi 90/10            | 5VDC  | 2-1416010-3 |
| RE034006     |            |              |                       | 6VDC  | 2-1416010-4 |
| RE034012     |            |              |                       | 12VDC | 2-1416010-6 |
| RE034024     |            |              |                       | 24VDC | 2-1416010-7 |
| RE034048     |            |              |                       | 48VDC | 2-1416010-8 |



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.