

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 200mm²
- 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 | 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 |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| IEC 61810 | | | |
| RE034 | A (NO) | 6A, 250VAC, cosφ=1, 70°C | 100x10 ³ |
| UL 508 | | | |
| RE034 | A (NO) | 6A, 250VAC, general purpose, 70°C | 100x10 ³ |
| RE034 | A (NO) | B300 pilot duty 40°C | 6x10 ³ |
| Mechanical endurance | >30x10 ⁶ ops. | | |

Coil Data

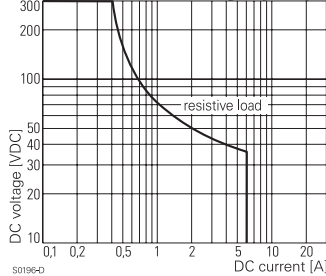
| | |
|---|-------------|
| Coil voltage range | 5 to 48 VDC |
| Operative range, IEC 61810 | 2 |
| Coil insulation system according UL1446 | F |

Coil versions, DC coil

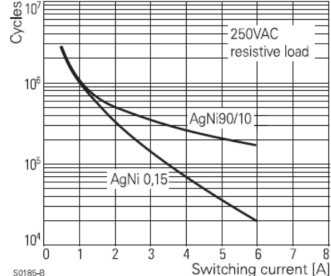
| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance Ω±10% ¹⁾ | Rated coil power mW |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 5 | 5 | 3.5 | 0.5 | 125 | 200 |
| 6 | 6 | 4.2 | 0.6 | 180 | 200 |
| 9 | 9 | 6.3 | 0.9 | 405 | 200 |
| 12 | 12 | 8.4 | 1.2 | 720 | 200 |
| 18 | 18 | 12.6 | 1.8 | 1620 | 200 |
| 24 | 24 | 16.8 | 2.4 | 2880 ¹⁾ | 200 |
| 48 | 48 | 33.6 | 4.8 | 11520 ¹⁾ | 200 |

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

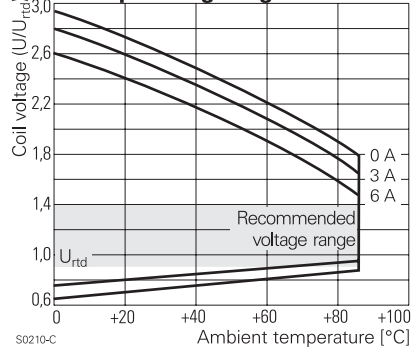
Max. DC load breaking capacity



Electrical endurance



Coil operating range DC



Insulation Data

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Initial dielectric strength | |
| between open contacts | 1000V _{rms} |
| between contact and coil | 4000V _{rms} |
| Initial insulation resistance | |
| open contact circuit | >10x10 ⁹ Ω |
| coil-contact circuit | >10x10 ⁹ Ω |
| Clearance/creepage | |
| between contact and coil | ≥4/4mm |
| Material group of insulation parts | IIIa |
| Tracking index of relay base | PTI250V |

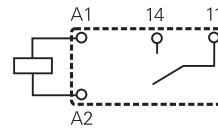
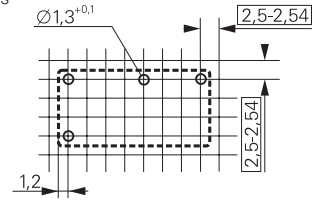
Miniature PCB Relay RE (Continued)

Other Data

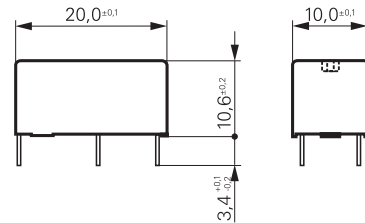
| | |
|---|------------------------------------|
| Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at www.te.com/customer-support/rohssupportcenter | |
| Resistance to heat and fire | according EN 60335, par.30 |
| Ambient temperature | -40 to +70°C -40 to +85°C at 4A |
| Category of environmental protection | IEC 61810 |
| Vibration resistance (functional) | RTIII - wash tight 10g |
| Terminal type | PCB-THT |
| Resistance to soldering heat THT | IEC 60068-2-20 260°C/5s |
| Packaging/unit | tube/25 pcs., box/500 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

3 form A (NO) contact

Contact material

1 AgNi 0.15 **2** AgNi 0.15 gold plated **5** AgNi 90/10 gold plated
4 AgNi 90/10

Coil

Coil code: please refer to coil versions table

| Product code | Version | Contacts | Contact material | Coil | Part Number |
|--------------|------------|-------------|------------------------|-------|-------------|
| RE031005 | wash tight | NO contacts | AgNi 0.15 | 5VDC | 2-1415402-1 |
| RE031006 | | | | 6VDC | 1-1393217-3 |
| RE031012 | | | | 12VDC | 1-1393217-5 |
| RE031024 | | | | 24VDC | 1-1393217-8 |
| RE032005 | | | AgNi 0.15 | 5VDC | 1-1393217-9 |
| RE032006 | | | gold plated | 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 |
| RE035012 | | | AgNi 90/10 gold plated | 12VDC | 1956226-1 |
| RE035024 | | | | 24VDC | 1956226-2 |



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

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