

**Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/. .)**

- 2 pole 16A, 2 form A ( 2 NO) contacts
- Safety mains insulation
- Quick connect terminals 6.3x0.8mm
- Contact gap >3mm
- 4kV/8mm coil-contact
- Snap or screw mounting
- Product in accordance to IEC 60335-1

Typical applications  
Industrial and domestic appliances, heating controls,  
absolute safe power supply disconnection



F0255-CI

**Approvals**

VDE REG.-Nr. 5064 ÜG, UL E214024  
Technical data of approved types on request

**Contact Data**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Contact arrangement                               | 2 form A (2 NO)          |
| Contact gap                                       | >3mm                     |
| Rated voltage                                     | 250VAC                   |
| Max. switching voltage                            | 400VAC                   |
| Rated current                                     | 16A                      |
| Limiting making current, max 4 s, duty factor 10% | 25A                      |
| Contact material                                  | AgCu3                    |
| Contact style                                     | bifurcated contact       |
| Frequency of operation, with/without load         | 900/36000h <sup>-1</sup> |

**Contact ratings**

| Type             | Contact    | Load                      | Cycles              |
|------------------|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>IEC 61810</b> |            |                           |                     |
| 0419 .. 03       | 2 A (2 NO) | 16A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 250x10 <sup>3</sup> |
| 0419 .. 04       | 2 A (2 NO) | 12A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 250x10 <sup>3</sup> |
| 0419 .. 03       | 2 A (2 NO) | 20A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 6x10 <sup>3</sup>   |
| 0419 .. 12 & 13  | 2 A (2 NO) | 16A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 250x10 <sup>3</sup> |
| 0419 .. 12 & 13  | 2 A (2 NO) | 12A, 400VAC, cosφ=1, 85°C | 250x10 <sup>3</sup> |
| 0419 .. 12 & 13  | 2 A (2 NO) | 20A, 250VAC, cosφ=1, 85°C | 6x10 <sup>3</sup>   |

**Mechanical endurance**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| DC coil | >2x10 <sup>6</sup> operations   |
| AC coil | >0.5x10 <sup>6</sup> operations |

**Coil Data**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Coil voltage range         |              |
| DC coil                    | 6 to 60VDC   |
| AC coil                    | 24 to 400VAC |
| Operative range, IEC 61810 |              |
| DC coil                    | 1            |
| AC coil                    | 2            |

**Coil versions, DC coil**

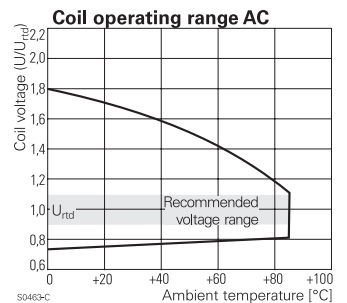
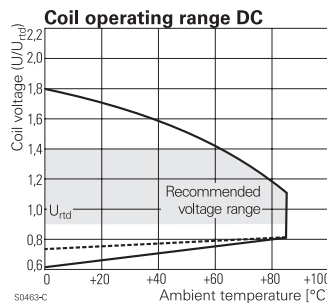
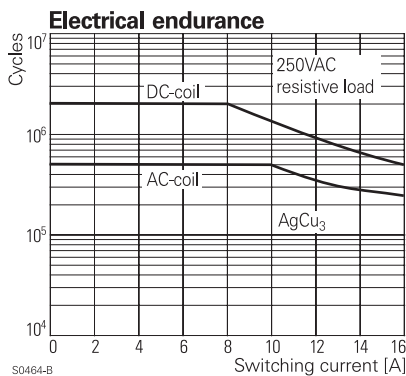
| Coil code | Rated voltage VDC | Operate voltage VDC | Release voltage VDC | Coil resistance Ω±10% | Rated power mW |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| 10        | 6                 | 3.5                 | 0.4                 | 50                    | 720            |
| 11        | 10                | 6.0                 | 0.7                 | 150                   | 667            |
| 12        | 12                | 7.5                 | 0.9                 | 200                   | 720            |
| 13        | 24                | 15.0                | 1.8                 | 800                   | 720            |

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

**Coil versions, AC coil**

| Coil code | Rated voltage VAC | Operate voltage VAC | Release voltage VAC | Coil resistance Ω±10% | Rated coil power VA |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 01        | 200               | 160                 | 15                  | 4050                  | 2.2                 |
| 03        | 220/240           | 187                 | 16                  | 4500                  | 2.2                 |
| 04        | 100/120           | 80                  | 7                   | 850                   | 2.2                 |

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C, 50Hz.  
Other coil voltages on request.



**Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/. .)** (Continued)

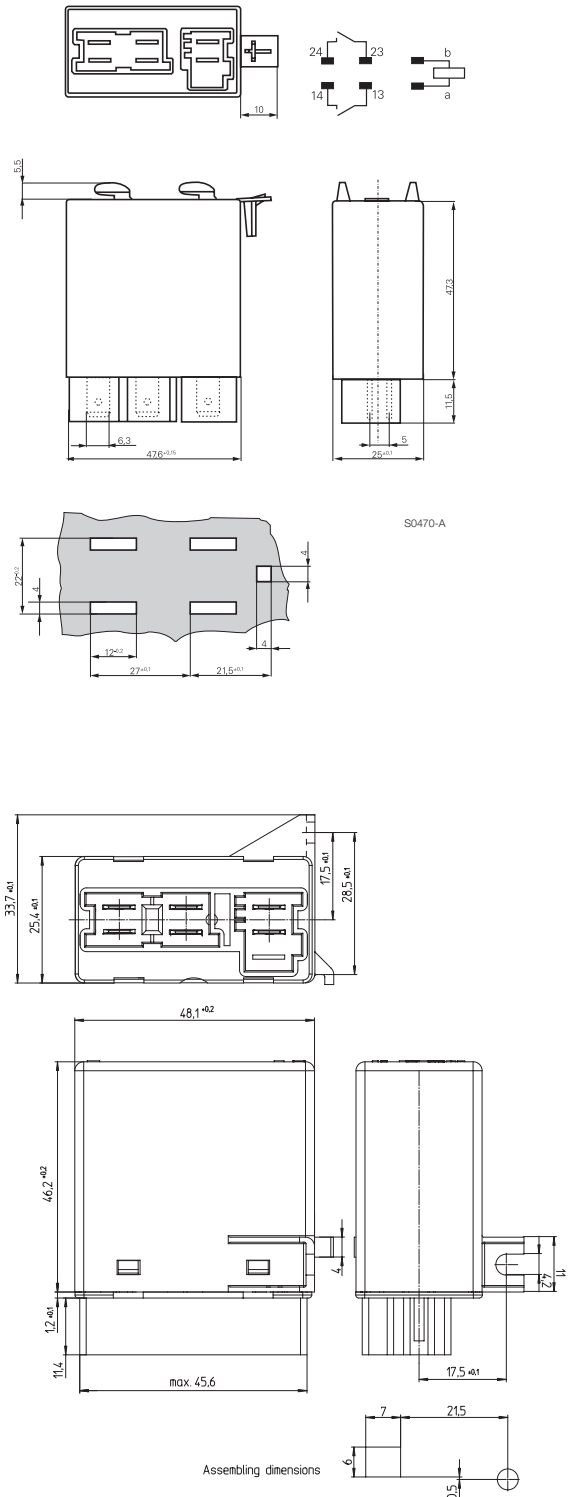
**Insulation Data**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Initial dielectric strength        |                      |
| between open contacts              | 2000V <sup>rms</sup> |
| between contact and coil           | 4000V <sup>rms</sup> |
| between adjacent contacts          | 4000V <sup>rms</sup> |
| Clearance/creepage                 |                      |
| between contact and coil           | ≥6/8mm               |
| Material group of insulation parts | IIIa                 |
| Tracking index of relay base       | PTI250               |

**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   | -20 to +85°C                  |
| Category of environmental protection  |                               |
| IEC 61810   | RTI - dust protected          |
| Vibration resistance (functional), 50 to 500Hz  | 2g                            |
| Shock resistance (destructive)  | 80g                           |
| Terminal type   | Rast 5 connector              |
| Mounting  | snap mounting, screw mounting |
| Weight  | 92 g                          |
| Packaging unit  | 50 pcs.                       |

**Dimensions**



**Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/. .)** (Continued)

|  |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
|--|--|----------------------|--|-------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| <b>Product code structure</b>                  |  | Typical product code |  | <b>0419</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>03</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>00</b> |
| <b>Type</b>                                    |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 0419 Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/. .)        |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Mounting</b>                                |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 1 Snap mounting, 1.0mm panel                   |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 2 Snap mounting, 1.5mm panel                   |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 3 Screw mounting                               |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Version</b>                                 |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 1 2 coil connectors                            |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 2 3 coil connectors                            |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Coil</b>                                    |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| Coil code: please refer to coil versions table |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Contact material</b>                        |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 0 AgCu 3                                       |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Contact connectors</b>                      |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 1 Silver plated                                |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| <b>Version</b>                                 |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |
| 00 Standard                                    |  |                      |  |             |          |          |           |          |          |           |

Other types on request

| Product code    | Version        | Cont. material | Cont.arrangement | Coil    | Part number |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|---------|-------------|
| 0419 11 0301 00 | Snap Mounting  | AgCu3          | 2 form A,        | AC coil | 3-1415419-5 |
| 0419 11 1201 00 | 1.0mm plate    |                | 2 NO             | DC coil | 4-1415419-0 |
| 0419 11 1301 00 |                |                | contacts         |         | 4-1415419-2 |
| 0419 31 0301 00 | Screw Mounting |                |                  | AC coil | 4-1415419-9 |
| 0419 31 1301 00 |                |                |                  | DC coil | 5-1415419-5 |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А