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

- **2 pole 16 A**
- **Safety mains insulation**
- **Quick connect terminals 6.3 x 0.8 mm**
- **Contact gap > 3 mm**
- **4 kV / 8 mm coil-contact**
- **Snap or screw mounting**
- **Product in accordance to IEC60335-1**

Applications

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



F0255-CI

Approvals

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

Contact data

Contact configuration	2 NO
Contact set	bifurcated contacts
Type of interruption	full disconnection
Rated voltage / max. switching voltage AC	250 / 400 VAC
Rated current	16 A
Limiting making capacity, max 4 s, duty factor 10%	25 A
Contact material	AgCu3
Contact gap	> 3 mm
Rated frequency of operation with / without load	15 / 600 min^{-1}

Contact ratings

Type	Contact	Load	Ambient temp. [°C]	Cycles
IEC 61810				
0419 .. 03	2 NO	16 A, 250 VAC, cosφ=1	85°C	250x10^3
0419 .. 04	2 NO	12 A, 250 VAC, cosφ=1	85°C	250x10^3
0419 .. 03	2 NO	20 A, 250 VAC, cosφ=1	85°C	6x10^3
0419 .. 12 & 13	2 NO	16 A, 250 VAC, cosφ=1	85°C	250x10^3
0419 .. 12 & 13	2 NO	12 A, 400 VAC, cosφ=1	85°C	250x10^3
0419 .. 12 & 13	2 NO	20 A, 250 VAC, cosφ=1	85°C	6x10^3

Coil data

Rated coil voltage range DC coil	6...60 VDC
AC coil	24...400 VAC
Operative range to IEC 61810 DC coil / AC coil	1 / 2

Coil versions, DC-coil

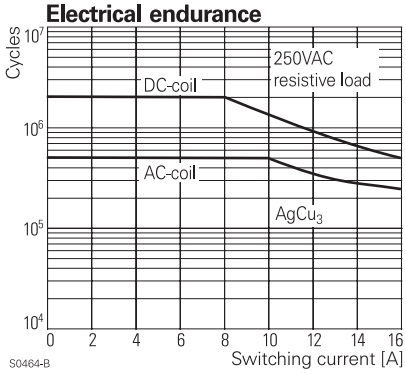
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ohm	Rated coil power mW
10	6	3.5	0.4	50±10%	720
11	10	6.0	0.7	150±10%	667
12	12	7.5	0.9	200±10%	720
13	24	15.0	1.8	800±10%	720

Coil versions, AC-coil

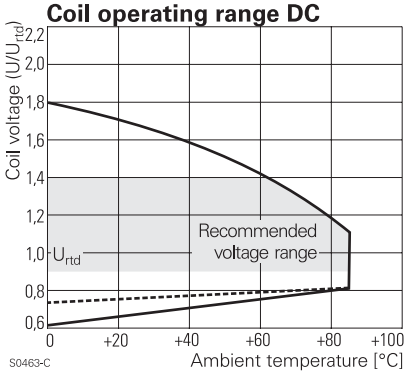
Coil code	Rated voltage VAC	Operate voltage VAC	Release voltage VAC	Coil resistance Ohm	Rated coil power VA
01	200.50 / 60 Hz	160.0	15.0	4050±10%	2.2
03	220..240.50 / 60 Hz	187.0	16.0	4500±10%	2.2
04	100..120.50 / 60 Hz	80.0	7.0	850±10%	2.2

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C
Other coil voltages on request

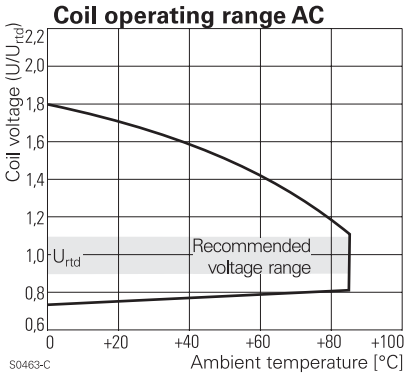
Electrical endurance



Coil operating range DC



Coil operating range AC



Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

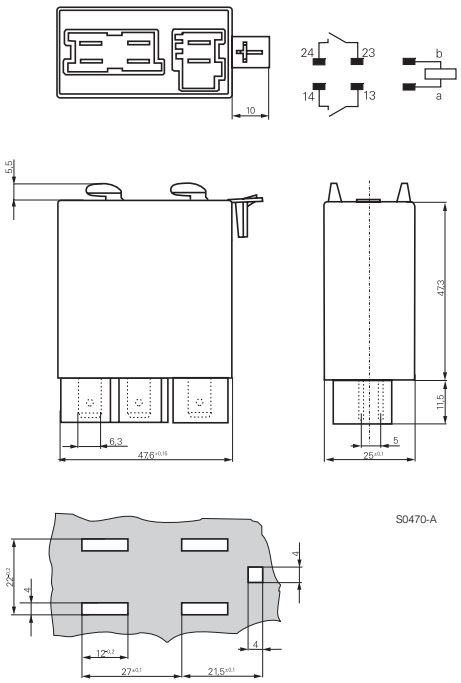
Specifications subject to change.

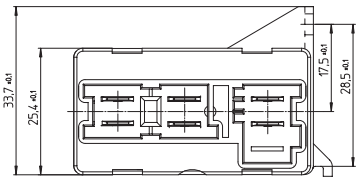
Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/..) (Continued)

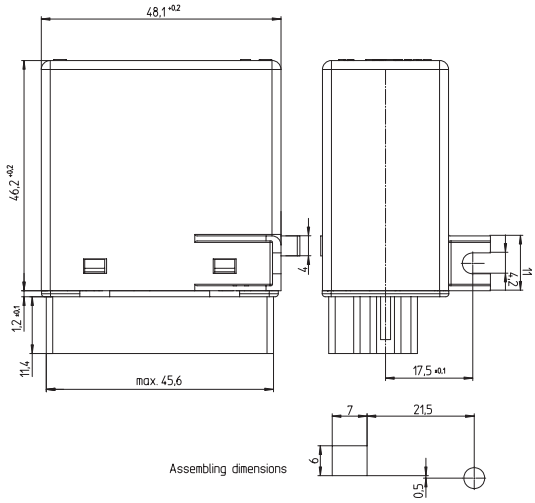
Insulation	
Dielectric strength coil-contact circuit	4000 V_{rms}
open contact circuit	2000 V_{rms}
adjacent contact circuits	4000 V_{rms}
Clearance / creepage coil-contact circuit	≥ 6 / 8 mm
Material group of insulation parts	IIIa
Tracking index of relay base	PTI 250
Insulation to IEC 61810-1	
Type of insulation coil-contact circuit	reinforced
open contact circuit	full disconnection 3 mm
adjacent contact circuits	reinforced
Rated insulation voltage	250 V
Pollution degree	3
Rated voltage system	230 / 400 V
Overvoltage category	III

Other data	
Mechanical endurance DC-coil	2x10^6 cycles
AC-coil	0,5x10^6 cycles
Material	
RoHS - Directive 2002/95/EC	compliant as per product date code 0349
Environment	
Ambient temperature range	-20...+85°C
Vibration resistance (function) NO (5...500Hz)	2 g
Shock resistance (destruction)	80 g
Category of protection	RTI - dust protected
Processing	
Mounting	snap or screw mounting
Relay weight	92 g
Packaging unit	50 pcs

Dimensions







Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

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

Product key	Typical product key	0419	1	1	03	0	1	00

Type
0419 Rast 5 Power Relay 419 11 (EA/..)

Mounting
1 Snap mounting, 1.0 mm panel
2 Snap mounting, 1.5 mm panel
3 Screw mounting

Version
1 2 coil connectors
2 3 coil connectors

Coil
Coil code: please refer to coil versions table

Contact material
0 AgCu 3

Contact connectors
1 Silver plated

Version
00 Standard

Other types on request

Product key	Version	Cont-material	Cont.configuration	Coil	Coil	Part number
0419 11 0301 00	Snap Mounting	AgCu3	2 NO	AC-coil	230 VAC	3-1415419-5
0419 11 1201 00	1.0 mm plate		contacts	DC-coil	12 VDC	4-1415419-0
0419 11 1301 00					24 VDC	4-1415419-2
0419 31 0301 00	Screw Mounting			AC-coil	230 VAC	4-1415419-9
0419 31 1301 00				DC-coil	24 VDC	5-1415419-5

Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/