



RZ1A Реле времени аналоговые серии RZ1A

- 9 временных интервалов
- Щитовой монтаж посредством специального гибкого соединительного хомута или монтаж на DIN-рейку 35мм с помощью колодки на 8 выводов
- С задержкой на включение и/или выключение
- Обеспечение минимального времени остановки двигателя при неполадках
- Малые размеры
- Состояние реле отслеживается по светодиодам на лицевой панели

Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 000 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 100 000 операций
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Степень защиты	: IP30
Максимальная частота включений	: 6 000 операций в час (при неполной нагрузке)
Номинальное напряжение, U_e	: 12-24В перем./пост. тока и 220В перем.тока
Номинальное напряжение катушки	: 1,5ВА перем.тока; 1Вт пост.тока
Номинальный ток, I_e	: 5А
Макс. напряжение	: 250В перем.тока
Макс. коммутируемая мощность	: 1250ВА
Рабочая частота	: 50-60Гц
Рабочая мощность	: макс. 2ВА перем.тока / мин. 2Вт пост.тока
Точность установок	: $\pm 2\%$
Эффект напряжения	: $< 1\%$
Макс. время срабатывания	: $\leq 100\text{мс}$
Диапазон напряжения	: $(0,85-1,1) \cdot U_e$
Стандартный материал контактов	: серебро/никель
Вес	: $60 \pm 3\text{г}$
Стандарты	:



RZ1A Series Analog Time Relays

- Special feature to select product in nine separate time intervals
- Panel assembly with special flexible connection clip or 35 mm rail assembly with 8 pins socket
- On Delay and/or Off Delay functions
- Pin connection reducing machine stop time to a minimum by failures
- Small volume with spare function from panel dimensions
- Status follow up possibility with powerful and esthetical LED's

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP30
Operating Frequency	: 6000 operations/hour (without load)
Rated Operating Voltage U_e	: 12-24 V AC/DC, 220 V AC
Rated Operating Current I_e	: 5 A
Max. Voltage	: 250 V AC
Max. Contact Power	: 1250 VA
Operating Frequency	: 50-60 Hz
Operating Power	: AC 2 VA max./DC 2 W max.
Repeat Sensitivity	: $\pm 2\%$
Voltage Effect	: $< 1\%$
Max. Reset Time	: $\leq 100\text{ms}$
Voltage Range	: $(0.85-1.1) \cdot U_e$
Standard Contact Material	: AgNi
Weight	: $60 \pm 3\text{gr.}$
Standard	: TSEK PC CE

Реле электронные / Electronic Relays



Таблица выбора реле времени аналоговых серии RZ1A
RZ1A Series Analog Time Relays Selection Table

Серия	Кол-во выходных контактов	Режим работы	Временной интервал	Выбор единицы времени	Номинальное напряжение
RZ1A	2	C	03	S – 5	
Series	No. Of Output Contacts	Function Type	Time Interval	Time Selection	Operation Voltage
<p>RZ1A Реле времени аналоговое серии RZ1A</p> <p>RZ1A Series Analog Time Relay</p>	<p>Количество выходных контактов Number of Output Contacts</p> <p>1 8-5-6 Выходной контакт, запрограммированный по времени 8-5-6 Time Depending Output Contact</p> <p>2 1-3 Мгновенный выходной контакт и 8-5-6 Выходной контакт, запрограммированный по времени 1-3 Instantaneous Output Contact and 8-5-6 Time Depending Output Contact</p>	<p>Количество выходных контактов Function Type</p> <p>A Задержка на включение Delay On</p> <p>B Задержка на выключение Delay Off</p> <p>C Задержка на включение и выключение Delay On / Off</p>	<p>Временной интервал Time Interval</p> <p>03 0.3—3</p> <p>06 0.6—6</p> <p>12 1.2—12</p> <p>30 3—30</p> <p>60 6—60</p>	<p>Выбор единицы времени Time Selection</p> <p>S Секунда Second</p> <p>M Минута Minute</p>	<p>Номинальное напряжение Operation Voltage</p> <p>1 12В перем./пост. тока 12 V AC/DC</p> <p>2 24В перем./пост. тока 24 V AC/DC</p> <p>5 220В перем. тока 220 V AC</p> <p>25 24В перем./пост. тока; 220В перем. тока 24 V AC/DC 220 V AC</p>

Пример: RZ1A2C03S-5 → Реле времени аналоговое серии RZ1A, с задержкой на включение и выключение, с временным интервалом 0,3-3с, номинальное напряжение 220В перем.тока.

Example: RZ1A2C03S-5 → RZ1A Series, delay On/Off; with 0,3-3 second time interval, operation voltage 220 V AC Analog time relay has been selected.



RZ1A2C

Реле времени аналоговое с задержкой на включение и выключение
Analog Time Relay, Delay On/Off



RZ1A1A

Реле времени аналоговое с задержкой на включение
Analog Time Relay, Delay On



RZ1A1B

Реле времени аналоговое с задержкой на выключение
Analog Time Relay, Delay Off

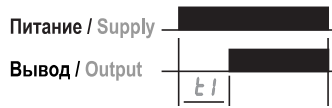
Код Order Code	Номин. напряжение Operating Voltage	Временной интервал Time Range	Количество контактов Number of Contacts	Режим работы Function
RZ1A2C03S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C03S-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	0,3...3 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C03S-5	220В пер.тока / 220 V AC	0,3...3 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06S-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	0,6...6 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06S-5	220В пер.тока / 220 V AC	0,6...6 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12S-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	1,2...12 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12S-5	220В пер.тока / 220 V AC	1,2...12 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30S-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	3...30 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30S-5	220В пер.тока / 220 V AC	3...30 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C60S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	6...60 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C60S-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	6...60 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C60S-5	220В пер.тока / 220 V AC	6...60 с / сек	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C03M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C03M-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	0,3...3 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C03M-5	220В пер.тока / 220 V AC	0,3...3 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06M-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	0,6...6 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C06M-5	220В пер.тока / 220 V AC	0,6...6 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12M-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	1,2...12 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C12M-5	220В пер.тока / 220 V AC	1,2...12 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30M-2	24В пер./пост.тока / 24 V AC/DC	3...30 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A2C30M-5	220В пер.тока / 220 V AC	3...30 мин / м	1ПК + 1НО / 1СО+1НО	С
RZ1A1A03S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A03S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,3...3 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A06S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A06S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,6...6 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A12S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A12S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	1,2...12 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A30S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A30S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	3...30 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A60S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	6...60 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A60S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	6...60 с / сек	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A03M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A03M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,3...3 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A06M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A06M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,6...6 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A12M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A12M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	1,2...12 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A30M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1A30M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	3...30 мин / м	1ПК / 1СО	А
RZ1A1B03S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B03S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,3...3 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B06S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B06S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,6...6 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B12S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B12S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	1,2...12 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B30S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B30S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	3...30 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B60S-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	6...60 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B60S-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	6...60 с / сек	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B03M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,3...3 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B03M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,3...3 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B06M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	0,6...6 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B06M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	0,6...6 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B12M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	1,2...12 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B12M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	1,2...12 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B30M-1	12В пер./пост.тока / 12 V AC/DC	3...30 мин / м	1ПК / 1СО	В
RZ1A1B30M-25	24В пер./пост.тока-220В пер.тока / 24 V AC/DC - 220 V AC	3...30 мин / м	1ПК / 1СО	В

Реле электронные / Electronic Relays



Режимы работы / Functions

A: Задержка на включение / Delay on



С момента подачи питания на реле начинается отсчёт времени цикла и по истечении установленного времени t_1 контакт замыкается, что приводит к изменению сигнала на выводе.
As the time relay is energized, time starts to cycle and at the end of the adjusted t_1 time pulls its contact, output position changes.

B: Задержка на выключение / Delay off



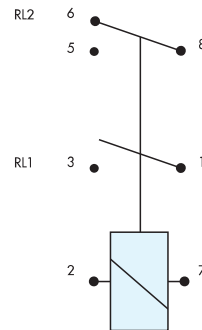
В момент подачи питания на реле контакт замыкается и изменяется сигнал на выводе. По истечении установленного времени t_1 реле возвращается в исходное состояние.
As the time relay is energized pulls its contact, output position changes and releases at the end of the adjusted t_1 time.

C: Задержка на включение и выключение / Delay on/off

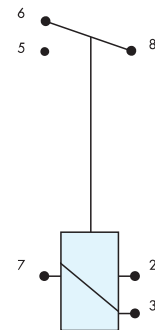
Маркировка выводов и внутренняя разводка / Terminal Markings and Internal Layout

- 2-7 : Питание (220В перем.тока) / Supply (220V AC)
- 3-7 : Питание (24В перем./пост. тока) / Supply (24V AC/DC)
- 1-3 : Мгновенный выходной контакт / Instantaneous relay output contact
- 8-5-6: Выходные контакты, запрограммированные по времени
Timed relay output contacts

Примечание: Все аналоговые реле времени могут использоваться с колодками типа RS1P08.
Note: All analog time relays can be used with RS1P08 type sockets.



RZ1A2



RZ1A1

Монтаж и размеры (мм) / Mounting and Dimensions (mm)

Стандартный размер: 36x36x72мм
Размер с адаптером: 48x48x72мм
Standard size 36x36x72 mm
With special adapter 48x48x72 mm

Монтаж посредством соединительного хомута либо колодки на 8 выводов.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.

