



ПАСПОРТ

Реле промежуточные
RPA 1-2 C/O

AV AVERES

Русский

English



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле промежуточные серии RPA применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и являются комплектующим устройством. Реле промежуточные предназначены для гальванической развязки и передачи команд управления исполнительными элементами между силовыми цепями и цепями управления. Реле промежуточные серии RPA крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку с помощью разъемов модульных серии RM4 или RM5. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов переключающих контактов и катушки.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки реле промежуточных RPA разъемы модульные RM не входят!

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Основные технические характеристики

Параметры	Значение	
	Катушка 230 VAC	Катушка 24 VDC
Максимальная коммутируемая мощность AC, ВА	3000	
Максимальная коммутируемая мощность DC, Вт	300	
Сопrotивление контактов, мОм	50	
Электрическая прочность изоляции, В	2500	
Время срабатывания, не более, мс	20	
Время возврата, не более, мс	10	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 ⁵	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 ⁷	
Степень защиты	IP40	
Светодиодный LED-индикатор срабатывания	есть	
Напряжение пробоя между соседними контактами, В	1500 в течении 1 минуты	

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значение	
	Катушка 230 VAC	Катушка 24 VDC
Напряжение пробоя между катушкой и контактами, В	3000 в течении 1 минуты	
Рабочая температура	-40...+70°C	
Мощность потребления катушки AC, VA	1,0 VA	0,55 Вт
Сопrotивление Катушки, кОм	23,0	1,1
Напряжение включения, не более, В	176	18
Напряжение отпускания, не менее, В	66	2,4
Вес, г	20	

Таблица 2

Артикул	Номинальное напряжение катушки, В	Кол-во групп переключающих контактов	Механическая индикация	Механический тест-флажок	Номинальный ток контактов при 250В AC1, А
гра-22-1-230AC	230 AC	1	нет	нет	12
гра-22-2-230AC	230 AC	2	нет	нет	8
гра-22-1-24DC	24 DC	1	нет	нет	12
гра-22-2-24DC	24 DC	2	нет	нет	8
рпат-22-1-230AC	230 AC	1	есть	есть	12
рпат-22-2-230AC	230 AC	2	есть	есть	8
рпат-22-1-24DC	24 DC	1	есть	есть	12
рпат-22-2-24DC	24 DC	2	есть	есть	8

Таблица 3

Артикул	Наименование
гра-25-1-230AC	Реле промежуточное RPA 25/1 12A 230В AC EKF AVERES
гра-25-1-24DC	Реле промежуточное RPA 25/1 12A 24В DC EKF AVERES
гра-22-2-230AC	Реле промежуточное RPA 22/2 8A 230В AC EKF AVERES
гра-22-2-24DC	Реле промежуточное RPA 22/2 8A 24В DC EKF AVERES
грат-25-1-230AC	Реле промежуточное с кнопкой и мех. индикацией RPAт 25/1 12A 230В AC EKF AVERES
грат-25-1-24DC	Реле промежуточное с кнопкой и мех. индикацией RPAт 25/1 12A 24В DC EKF AVERES
грат-22-2-230AC	Реле промежуточное с кнопкой и мех. индикацией RPAт 22/2 8A 230В AC EKF AVERES
грат-22-2-24DC	Реле промежуточное с кнопкой и мех. индикацией RPAт 22/2 8A 24В DC EKF AVERES

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

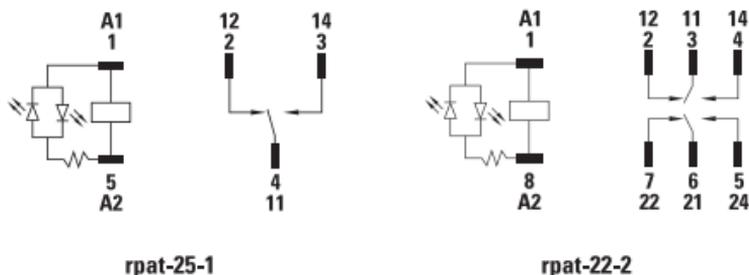


Рис. 1

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

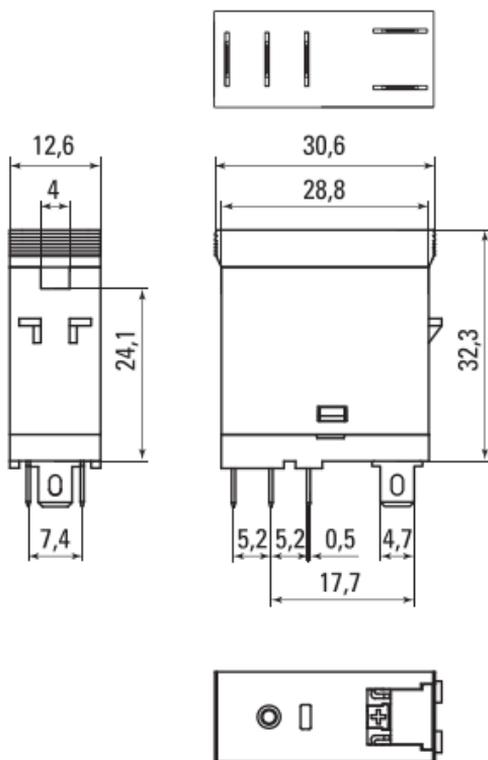


Рис. 2 - Габаритные размеры реле промежуточное RPA(t) 25/1
EKF AVERES

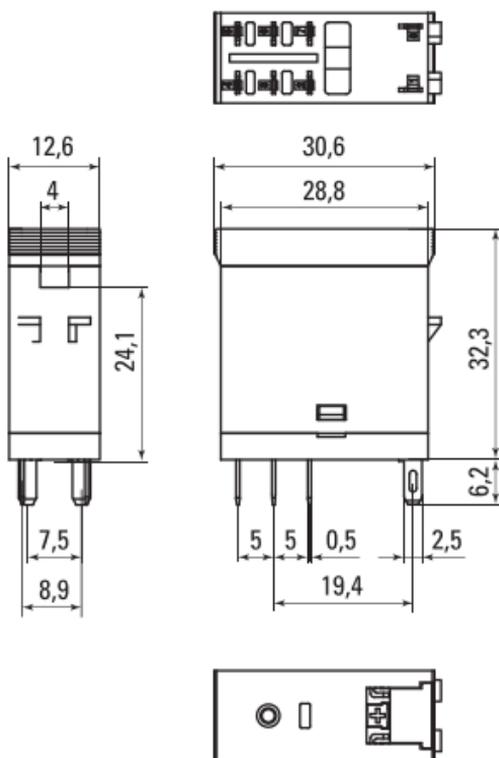


Рис. 3 - Габаритные размеры реле промежуточное RPA(t) 22/2 EKF AVERES

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле промежуточные поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений. Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 до $+70$ $^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 90.

6 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 10 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 10 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя реле промежуточные следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10 ЛЕТ ГАРАНТИИ

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле промежуточное признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического
контроля изготовителя





TECHNICAL MANUAL

Interface relays
RPA 1-2 C/O

AV AVERES

English

Русский



1 DESCRIPTION

The interface relay RPA is an accessory used in AC control circuits with voltages up to 230 V for galvanic isolation and transmission of control commands by the end devices between power and control circuits. The interface relays RPA shall be mounted on a 35mm DIN rail with relay sockets RM4 or RM5. The relay socket carries the terminals for the switching contacts and the coil.

CAUTION! Relay sockets RM are not covered by the delivery scope of interface relays RPA.

2 TECHNICAL DATA

Table 1 - main technical data

Characteristics	Value	
	Coil 230 VAC	Coil 24 VDC
Maximum switching power AC, VA	3000	
Switching power DC, W	300	
Contact resistance, MΩ	50	
Insulation dielectric strength, V	2500	
Max. trip time, ms	20	
Max. release time, ms	10	
Electrical endurance, cycles	10 ⁵	
Mechanical endurance, cycles	10 ⁷	
Degree of protection	IP40	
Trip LED indicator	Available	
Breakdown voltage between adjacent contacts, V	1500 for 1 minute	
Breakdown voltage between coil and contacts, V	3000 for 1 minute	
Operating temperature, °C	-40...+70°C	
Coil consumed power AC	1,0 VA	0,55 W

Table 1 continued

Characteristics	Value	
	Coil 230 VAC	Coil 24 VDC
Coil resistance, kOhm	23,0	1,1
Max. turn-on voltage, V	176	18
Max. drop-out voltage, V	66	2,4
Weight, g	20	

Table 2

Item code	Coil rated voltage, V	Number of switching contact groups	Mechanical indicator	Mechanical flag indicator	Contacts rated current at 250V AC1, A
rpa-22-1-230AC	230 AC	1	N/A	N/A	12
rpa-22-2-230AC	230 AC	2	N/A	N/A	8
rpa-22-1-24DC	24 DC	1	N/A	N/A	12
rpa-22-2-24DC	24 DC	2	N/A	N/A	8
rpat-22-1-230AC	230 AC	1	Available	Available	12
rpat-22-2-230AC	230 AC	2	Available	Available	8
rpat-22-1-24DC	24 DC	1	Available	Available	12
rpat-22-2-24DC	24 DC	2	Available	Available	8

Table 3

Item code	Name
rpa-25-1-230AC	Interface relay RPA 25/1 12A 230V AC EKF AVERES
rpa-25-1-24DC	Interface relay RPA 25/1 12A 24V DC EKF AVERES
rpa-22-2-230AC	Interface relay RPA 22/2 8A 230V AC EKF AVERES
rpa-22-2-24DC	Interface relay RPA 22/2 8A 24V DC EKF AVERES
rpat-25-1-230AC	Interface relay with push-button and mechanical indication RPA 25/1 12A 230V AC EKF AVERES
rpat-25-1-24DC	Interface relay with push button and mechanical indication RPA 25/1 12A 24V DC EKF AVERES
rpat-22-2-230AC	Interface relay with push button and mechanical indication RPA 22/2 8A 230V AC EKF AVERES
rpat-22-2-24DC	Interface relay with push button and mechanical indication RPA 22/2 8A 24V DC EKF AVERES

WIRING DIAGRAMS

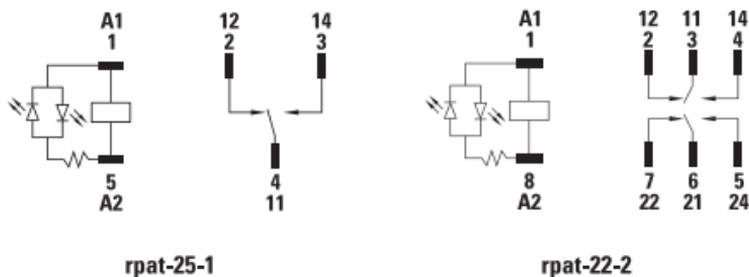


Fig. 1

3 OVERALL AND INSTALLATION DIMENSIONS

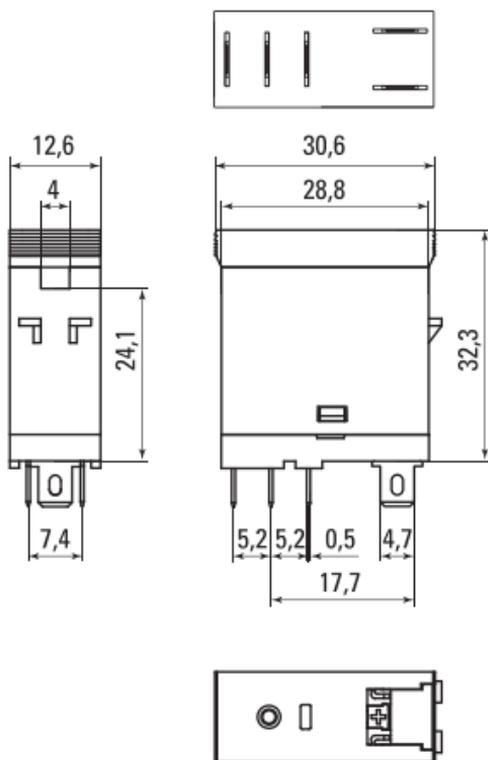


Fig. 2 - Overall dimensions of interface relay RPA(t) 25/1
EKF AVERES

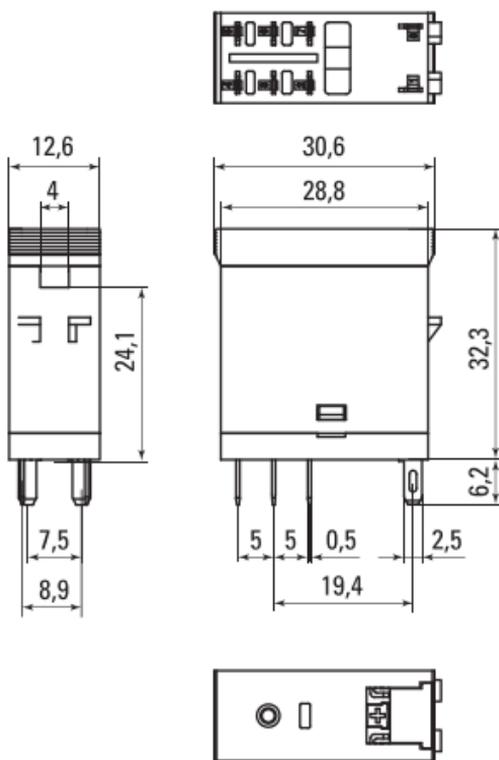


Fig. 3 - Overall dimensions of interface relay RPA(t) 22/2
EKF AVERES

4 DELIVERY SCOPE

Interface relay is supplied in one group package. For all available documentation, scan the QR-code on the insert or on the inside of the package.

5 TRANSPORTATION AND STORAGE

The interface relays can be transported by any means of enclosed transport that prevents the packed products from exposure to mechanical and atmospheric impacts. The interface relays shall be stored in the original package at the ambient temperature from -50 °C to +70 °C and relative humidity of max. 90%.

6 MANUFACTURER'S WARRANTY

Warranty period: 10 years from the date of sale specified in the sales receipt.

Shelf life: 10 years from the date of manufacture specified on the product package or housing.

Service life: 10 years.

Manufacturer: For information, refer to the product package.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: OOO «Electroresheniya», 2B Otradnaya Str., bld. 9, 5th floor, Moscow 127273, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

7 DISPOSAL

Life-expired and failed products shall be disposed of in compliance with the national and local laws and regulations in force.

To dispose of the product, send it to an authorized company for recycling in compliance with the national and local laws and regulations in force.

10 YEAR WARRANTY

8 CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

The interface relay RPA has been approved for operation.

Date of manufacture:

For information, refer to the product package.

Quality control stamp

