



# ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ **AVERES EKF**

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЛЕ



**1** Множитель  
контактов

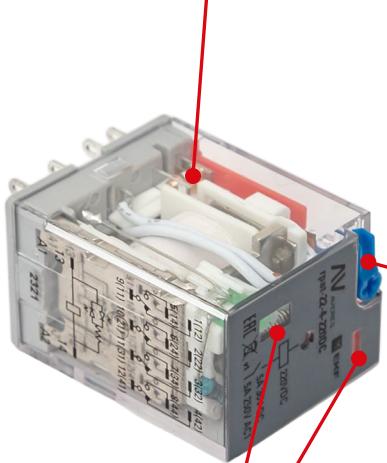
**2** Гальваническая  
развязка

**3** Коммутация силовых  
цепей

**4** Усилитель  
управляющего сигнала

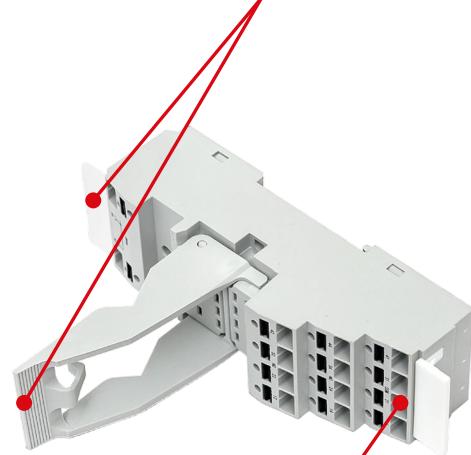
# РЕЛЕ RPA И RPAt AVERES EKF

Высокое содержание  
серебра в контактах



Возможность  
ручного  
переключения  
контактов

Держатель реле и маркировочная  
площадка в комплекте



Светодиодная и  
механическая индикация



Модели розеток с  
push-in зажимами

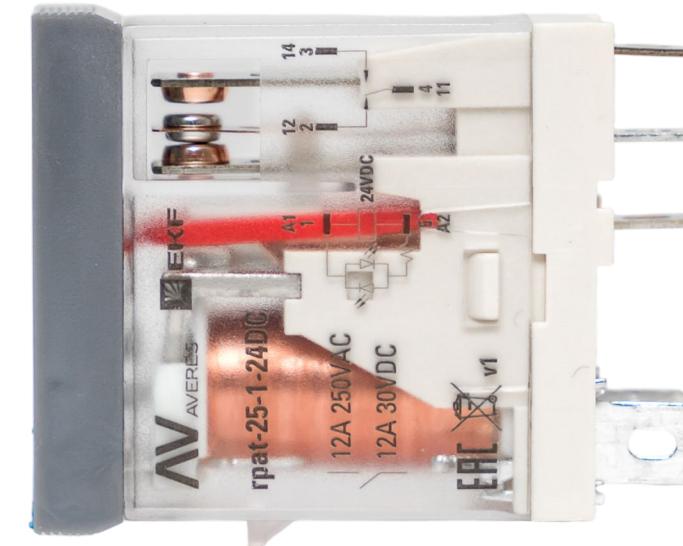


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Реле промежуточные RPA и RPAt AVERES EKF

Характеристика	Значение
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	100 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000 000
Количество переключающих СО контактов	1;2;3;4
Номинальное напряжение катушки	24VDC; 110VDC; 220VDC; 230VAC
Номинальный ток контактов, А	5; 6; 8; 10; 12
Степень защиты	IP 40
Климатическое исполнение	УХЛ4



## Разъемы с винтовым зажимом

### Преимущества

- Гибкость;
- Простота использования;
- Регулируемость;

### Недостатки

- Возможность ослабления;
- Необходимость обслуживания;
- Риск повреждения провода;



## Разъемы типа push-in

### Преимущества

- Простота монтажа провода;
- Удобство обслуживания;
- Возможность многократного использования;

### Недостатки

- Ограниченнная сила зажима;
- Стоимость выше;
- Более высокие требования к качеству провода;

# РАЗЛИЧИЯ РАЗЪЕМОВ РМ4 И РМ5 ДЛЯ РЕЛЕ AVERES EKF



В разъеме РМ4  
клеммы перекидного  
контакта находятся  
вверху и внизу



В разъеме РМ5  
клеммы перекидного  
контакта находятся  
только сверху



Данные типы разъемов взаимозаменяемы и отличаются только расположением клемм.

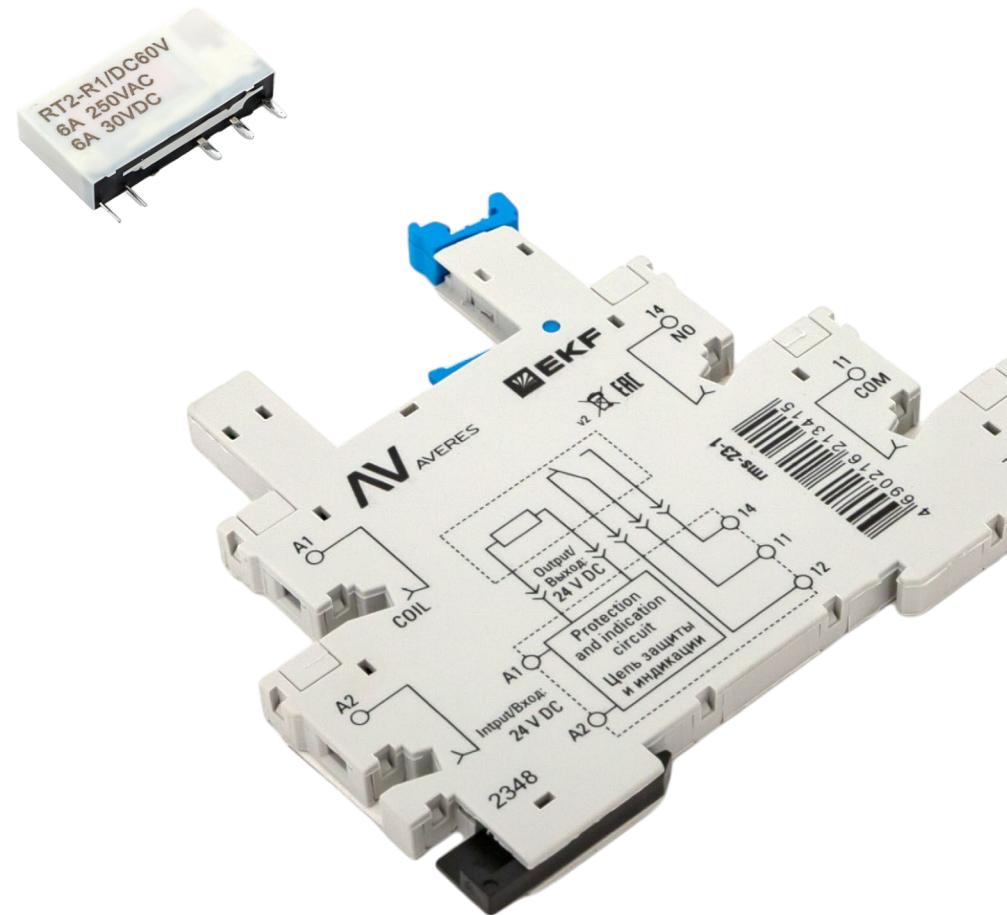
Наличие в ассортименте разъемов разных типов обусловлено удобством выбора для проектировщиков и сборщиков.

# РЕЛЕ **SLIM** AVERES EKF



Интерфейсные реле **slim** – это устройства, управления электрическими цепями и сигнализацией в различных системах автоматизации и контроля.

Главная их цель не коммутировать нагрузку, а обеспечить гальваническую развязку между управляющей и управляемой сторонами. Это в свою очередь поможет предотвратить повреждения оборудования и обеспечит безопасность при работе персонала.

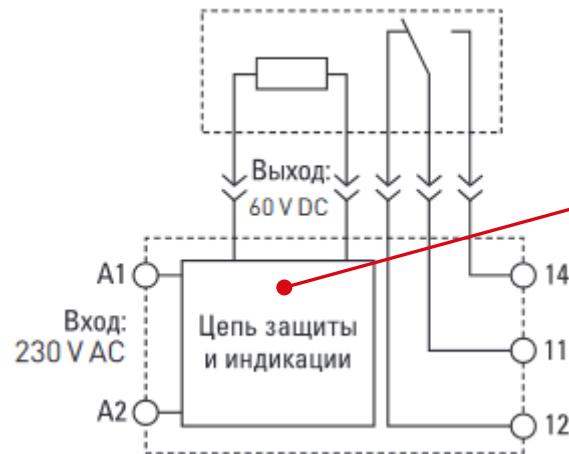


# ОСОБЕННОСТИ РП SLIM AVERES EKF



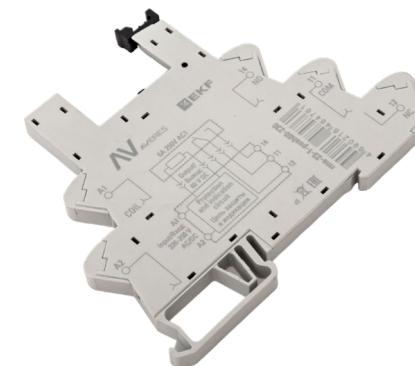
При подборе РП Slim **rps-23-1-60-rms230AC** часто возникают вопросы:

**Почему катушка реле на 60 V DC, а вход 230 V AC?**



В цепи защиты и индикации разъема на входе стоит однофазный выпрямитель, который преобразует 230V AC в 60V DC

Сборное промежуточное реле Slim **rps-23-1-60-rms230AC** можно собрать по отдельности.



**rms-23-1-push60-230**



**rps-23-1-60DC**

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЛЕ AVERES ЕКФ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

При обесточивании индуктивной нагрузки (катушек реле) на выводах устройства появляется перенапряжение, которое может нарушить работу соседних устройств.

Защитные модули используются для снижения пикового напряжения при размыкании катушки, ограничения помех и электромагнитной совместимости.

Артикул	Тип устройства
rp-rc-230ACDC	RC-цепочка
rp-rc-24ACDC	Обратный диод
rp-vd-220DC	Обратный диод + светодиод
rp-led-24DC	Светодиод
rp-led-230AC	Варистор
rp-u-230AC	
rp-u-24AC	



# ТАБЛИЦА ПОДБОРА РАЗЪЁМОВ, ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ И РЕЛЕ ЛИНЕЙКИ AVERES EKF



## Таблица для подбора разъёмов, защитных модулей и реле линейки AVERES

К разъёмам, выделенных **жёлтым цветом**, нельзя установить защитные модули **rp**.

Наименование разъёма	Артикул разъёма	Наименование реле	Артикул реле
Разъем для реле PM slim 23/1 EKF Разъем для реле PM slim 23/1 Push-in EKF	rms-23-1 rms-23-1-push	Реле промежуточное РП slim 23/1 6A 24B DC	gps-23-1-24DC
		Реле твердотельное однофазное RTP 2 A, для разъема PM slim 23/1 EKF	rtp-1-2-da
Разъем для реле PM slim 23/1 Push-in 230VAC/60VDC EKF	rms-23-1-push60-230	Реле промежуточное РП slim 23/1 6A 60B DC	gps-23-1-60DC
Разъем для реле PM slim 25/1	rms-25-1	Реле промежуточное РП slim 25/1 10A 230B AC	gps-25-1-230
		Реле промежуточное РП slim 25/1 10A 24B DC	gps-25-1-24DC
Разъем для реле PMS 25/1 EKF Разъем для реле PMS 25/1 Push-in EKF	rm5-25-1 rm5-25-1-push	Реле промежуточное с кнопкой и мех. Индикацией RPA 25/1 12A 230B AC EKF	grat-25-1-230AC
		Реле промежуточное с кнопкой и мех. Индикацией RPA 25/1 12A 24B DC EKF	grat-25-1-24DC

При выборе реле нужно обращать внимание на:

### ▪ **Линейку реле**

Если в артикуле есть **xxs** (например rms-23), значит это реле/разъем серии **Slim**

### ▪ **Количество контактов**

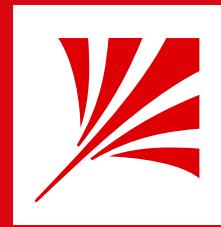
В каждом артикуле зашифровано количество контактов

**xxx-xx-1-xxx**

### ▪ **Напряжение коммутации катушки**

В каждом артикуле зашифровано напряжение коммутации катушки

**xxx-xx-x-24DC**



**ЕКФ**

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)