

## РЕЛЕ СЕРИИ РЭК77 И РЭК78

ТУ2008. АЯКИ.648542.002ТУ

ТУ2008. АЯКИ.648542.005ТУ



## Назначение

- Для передачи команд управления исполнительным элементам путем коммутации их электрических цепей переключающими контактами.

## Применение

- Для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества коммутаций.
- Для дистанционного управления нагрузкой путем подачи управляющего напряжения на катушку реле.
- Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д., коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока.

## Материалы

- Применение серебросодержащих контактов (сплав серебра 50±5% с оксидом кадмия) повышает надежность контактирования и долговечность реле.

## Конструкция

- Реле устанавливается в модульный розеточный разъем который крепится как на DIN-рейку, так и на панель с помощью винтов.
- На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки управления.



EAC

## Сертификат ТР ТС



## Преимущества

- Ассортимент реле РЭК торговой марки TDM ELECTRIC гораздо шире реле ассортимента большинства российских производителей. Это позволяет применять реле РЭК для управления нагрузкой в сетях любого напряжения.
- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП-21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10 А.
- Любое рабочее положение в пространстве.
- Уменьшенные габариты реле предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажной плоскости.
- С 2011 года изменилась технология производства РЭК – вместо пайки оловом используется точечная сварка. Это позволило увеличить механическую прочность соединений, повысить экологичность производства и придать изделию более привлекательный внешний вид.

## Комплектация

- Реле РЭК / разъем PPM.
- Групповая упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт (один на групповую коробку).

## Технические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

Наименование параметра		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4	
Номинальный ток контактов In, А		10	10	5	3	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		переменный ток* 12; 24; 36; 110; 230 постоянный ток* 12; 24; 48; 60; 110				
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле, %		80% от Uном				
Напряжение возврата контактов реле, %		Для AC: 30% от Uном Для DC: 10% от Uном				
Ток, потребляемый катушкой, мА	Переменный ток, AC	230 В	10	12	8,5	11
		110 В	30			
		36 В	80	80	50	50
		24 В	125	135	60	60
	Постоянный ток, DC	12 В	250	250	115	110
		110 В	8	10	8	10
		60 В	12	15	15	15
		48 В	16	20	18	20
		24 В	85	85	36	36
		12 В	120	120	70	70
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4	
Время срабатывания (возврата) реле, мс		25				
Напряжение пробоя, В	между соседними контактами	1000				
	между контактами и катушкой	1500				
Сопротивление контактов, миллиОм (мОм)		50				
Сопротивление изоляции, мегаОм (МОм)		100				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10 000 000				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP40				
Наличие драгоценных металлов (серебро), мг		55	70	55	70	
Потребляемая мощность, активная/полная, Вт/ВА		0,9/1,2				

\* - номинальное напряжение катушки управления и тип тока (AC/DC) указаны на катушке реле и видны через прозрачную пластиковую крышку

**Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии PPM**

Наименование параметра		PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов I <sub>n</sub> , А		10		5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	Переменный ток	6-380			
	Постоянный ток	5-110			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90		УХЛ4			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20			
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>		0,75÷2,5	0,75÷2,5	0,5÷1,5	0,5÷1,5

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	
	Реле РЭК77/3 10А 12В AC TDM	SQ0701-0025	10	AC	12	
	Реле РЭК77/3 10А 12В DC TDM	SQ0701-0024		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 24В AC TDM	SQ0701-0015		AC	24	
	Реле РЭК77/3 10А 24В DC TDM	SQ0701-0012		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 36В AC TDM	SQ0701-0017		AC	36	
	Реле РЭК77/3 10А 48В DC TDM	SQ0701-0018		DC	48	
	Реле РЭК77/3 10А 60В DC TDM	SQ0701-0019			60	
	Реле РЭК77/3 10А 110В AC TDM	SQ0701-0020		AC	110	
	Реле РЭК77/3 10А 110В DC TDM	SQ0701-0021		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 230В AC TDM	SQ0701-0001		AC	230	
	Реле РЭК77/4 10А 12В AC TDM	SQ0701-0027	10	AC	12	
	Реле РЭК77/4 10А 12В DC TDM	SQ0701-0026		DC		
	Реле РЭК77/4 10А 24В AC TDM	SQ0701-0013		AC	24	
	Реле РЭК77/4 10А 24В DC TDM	SQ0701-0011		DC		
	Реле РЭК77/4 10А 36В AC TDM	SQ0701-0028		AC	36	
	Реле РЭК77/4 10А 48В DC TDM	SQ0701-0029		DC	48	
	Реле РЭК77/4 10А 60В DC TDM	SQ0701-0030			60	
	Реле РЭК77/4 10А 110В AC TDM	SQ0701-0031		AC	110	
	Реле РЭК77/4 10А 110В DC TDM	SQ0701-0032		DC		
	Реле РЭК77/4 10А 230В AC TDM	SQ0701-0002		AC	230	
	Реле РЭК78/3 5А 12В AC TDM	SQ0701-0034	5	AC	12	
	Реле РЭК78/3 5А 12В DC TDM	SQ0701-0033		DC		
	Реле РЭК78/3 5А 24В AC TDM	SQ0701-0003		AC	24	
	Реле РЭК78/3 5А 24В DC TDM	SQ0701-0014		DC		
	Реле РЭК78/3 5А 36В AC TDM	SQ0701-0037		AC	36	
	Реле РЭК78/3 5А 48В DC TDM	SQ0701-0038		DC	48	
	Реле РЭК78/3 5А 60В DC TDM	SQ0701-0039			60	
	Реле РЭК78/3 5А 110В AC TDM	SQ0701-0040		5	AC	110
	Реле РЭК78/3 5А 110В DC TDM	SQ0701-0041			DC	
	Реле РЭК78/3 5А 230В AC TDM	SQ0701-0010		AC	230	
	Реле РЭК78/4 3А 12В AC TDM	SQ0701-0036	3	AC	12	
	Реле РЭК78/4 3А 12В DC TDM	SQ0701-0035		DC		
	Реле РЭК78/4 3А 24В AC TDM	SQ0701-0016		AC	24	
	Реле РЭК78/4 3А 24В DC TDM	SQ0701-0004		DC		
	Реле РЭК78/4 3А 36В AC TDM	SQ0701-0042		AC	36	
	Реле РЭК78/4 3А 48В DC TDM	SQ0701-0043		DC	48	
	Реле РЭК78/4 3А 60В DC TDM	SQ0701-0044			60	
	Реле РЭК78/4 3А 110В AC TDM	SQ0701-0045		3	AC	110
	Реле РЭК78/4 3А 110В DC TDM	SQ0701-0046			DC	
	Реле РЭК78/4 3А 230В AC TDM	SQ0701-0009		AC	230	
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный TDM	SQ0701-0005	-	-	-	
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный TDM	SQ0701-0006	-	-	-	
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный TDM	SQ0701-0007	-	-	-	
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный TDM	SQ0701-0008	-	-	-	

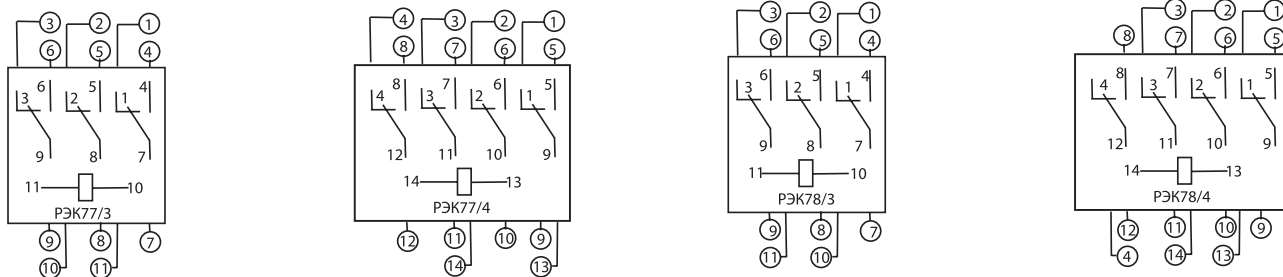
## Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0025	20	1,2	200	12	360	350	280
SQ0701-0024							
SQ0701-0015							
SQ0701-0012							
SQ0701-0017							
SQ0701-0018							
SQ0701-0019							
SQ0701-0020							
SQ0701-0021							
SQ0701-0001							
SQ0701-0027		1,45	14,5	14,5	360	350	280
SQ0701-0026							
SQ0701-0013							
SQ0701-0011							
SQ0701-0028							
SQ0701-0029							
SQ0701-0030							
SQ0701-0031							
SQ0701-0032							
SQ0701-0002							
SQ0701-0034	0,8	300	12	450	330	220	
SQ0701-0033							
SQ0701-0003							
SQ0701-0014							
SQ0701-0037							
SQ0701-0038							
SQ0701-0039							
SQ0701-0040							
SQ0701-0041	20	0,8	300	12	450	330	220
SQ0701-0010							
SQ0701-0036							
SQ0701-0035							
SQ0701-0016							
SQ0701-0004							
SQ0701-0042							
SQ0701-0043							
SQ0701-0044							
SQ0701-0045							
SQ0701-0046							
SQ0701-0009							
SQ0701-0005	10	0,58	240	14	480	340	200
SQ0701-0006		0,73		17,5			
SQ0701-0007	20	0,94	360	17	470	350	220
SQ0701-0008		1,05		19			

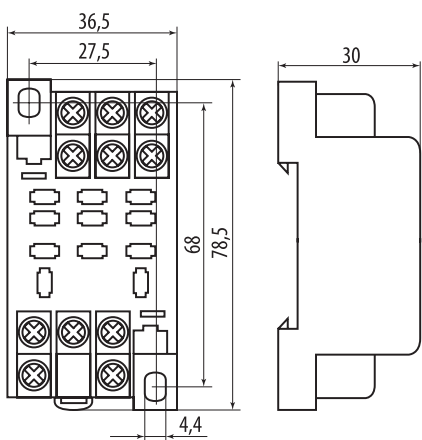
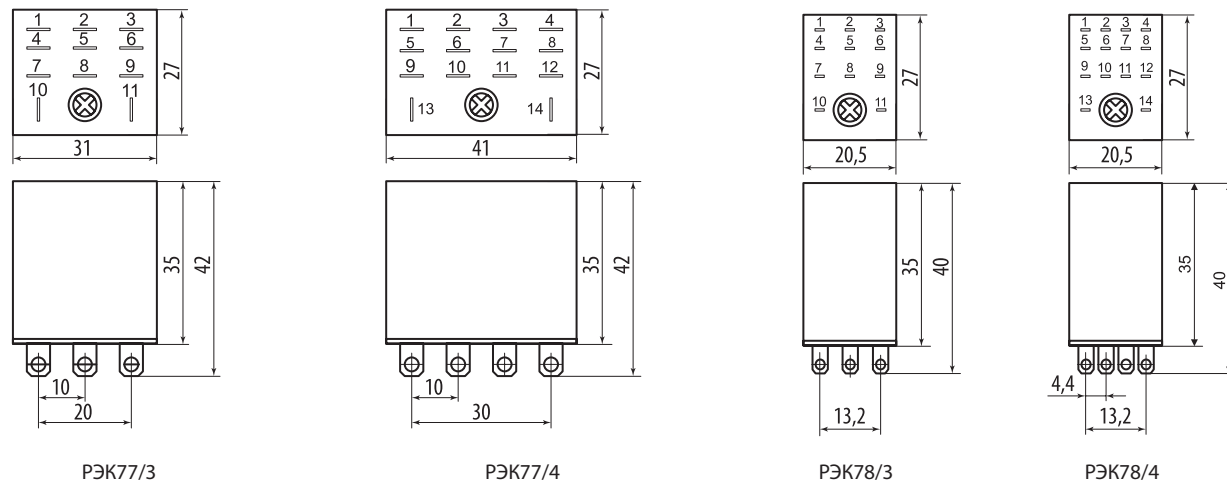
## Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Реле и Автоматика
Разъем PPM77/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Разъем PPM78/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Реле PЭК77/3	РП-63
Реле PЭК77/4	РП-64
Реле PЭК78/3	РП-64
Реле PЭК78/4	РП-54, РП-21

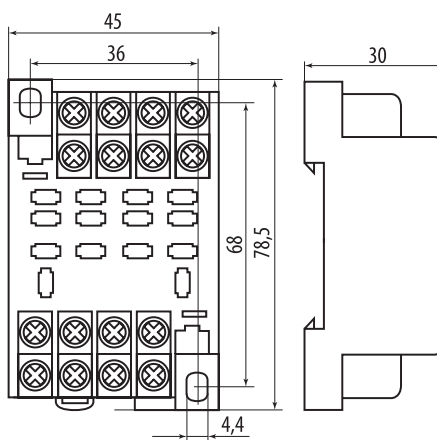
Схемы подключения к сети



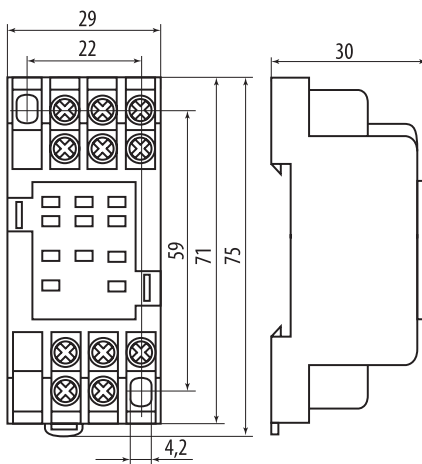
Габаритные размеры (мм)



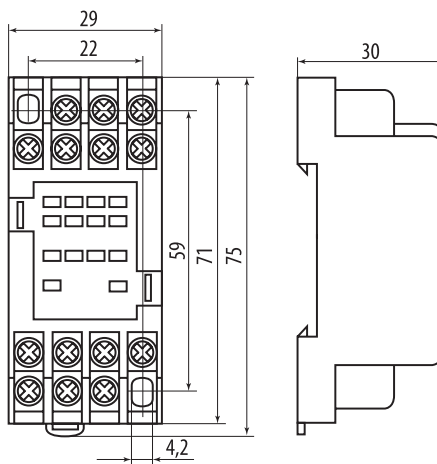
PPM 77/3



PPM 77/4



PPM 78/3



PPM 78/4