РЕЛЕ СЕРИЙ **РЭК77** И **РЭК78**

IP40 | IP20 | 12-110 В DC | 12-230 В AC | 3-4 конт. группы | гарантия 5 лет

Сертификат ТР ТС **Отказное письмо**

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.

Преимущества

- Ассортимент реле РЭК торговой марки TDM ELECTRIC гораздо шире ассортимента реле большинства российских производителей. Это позволяет применять реле РЭК для управления нагрузкой в сетях любого напряжения.
- В ассортименте реле РЭК имеются исполнения с индикацией наличия напряжения на управляющей катушке.
- 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.

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
		12 В	250	250	115	110
	Постоянный ток, DC	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
Сопротивление катушки, Ом	Переменный ток, AC	230 В	8000±10%	7500±10%	11500±10%	
		110 В	1620±10%	1750±10%	2850±10%	
		36 В	190±10%	195±10%	360±10%	
		24 В	80±10%	80±10%	160±10%	
		12 В	20±10%	20±10%	40±10%	
	Постоянный то, DC	110 В	7500±10%	6700±10%	10500±10%	
		60 В	1800±10%	1850±10%	3100±10%	
		48 В	1600±10%	1650±10%	2600±10%	
		24 В	380±10%	360±10%	650±10%	
		12 В	90±10%	96±10%	160±10%	
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			

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

Наименование параметра	РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
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			

Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии РРМ

Наименование параметра		РРМ77/3	РРМ77/4	РРМ78/3	РРМ78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов In, 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^2		от 0,75 до 2,5	от 0,75 до 2,5	от 0,5 до 1,5	от 0,5 до 1,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора
	Реле РЭК77/3 10А 12В AC TDM	SQ0701-0025	10	AC	12	без индикатора
	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			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		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		AC	110	
	Реле РЭК78/4 3А 110В DC TDM	SQ0701-0046		DC		
	Реле РЭК78/4 3А 230В AC TDM	SQ0701-0009		AC	230	
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0050	10	AC	12	с индикатором
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0051		DC		
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0052		AC	24	
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0053		DC		
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0054		AC	230	

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/ DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0055	10	AC	12	с индикатором
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0056		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0057		AC	24	
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0058		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0059		AC	230	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В AC TDM	SQ0701-0060	5	AC	12	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В DC TDM	SQ0701-0061		DC		
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В AC TDM	SQ0701-0062		AC	24	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В DC TDM	SQ0701-0063		DC		
	Реле РЭК78/ с инд.3 5А 230В AC TDM	SQ0701-0064		AC	230	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В AC TDM	SQ0701-0065	3	AC	12	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В DC TDM	SQ0701-0066		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В AC TDM	SQ0701-0067		AC	24	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В DC TDM	SQ0701-0068		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 230В AC TDM	SQ0701-0069		AC	230	
	Разъем РРМ77/3 для РЭК77/3 модульный TDM	SQ0701-0005	10	–	–	–
	Разъем РРМ77/4 для РЭК77/4 модульный TDM	SQ0701-0006	10	–	–	–
	Разъем РРМ78/3 для РЭК78/3 модульный TDM	SQ0701-0007	5	–	–	–
	Разъем РРМ78/4 для РЭК78/4 модульный TDM	SQ0701-0008	3	–	–	–

Упаковка

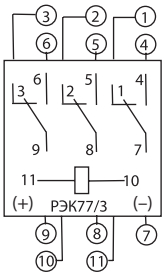
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0025	20	1,2	200	12,0	360	350	280
SQ0701-0024							
SQ0701-0015							
SQ0701-0012							
SQ0701-0017							
SQ0701-0018							
SQ0701-0019							
SQ0701-0020							
SQ0701-0021							
SQ0701-0001							
SQ0701-0027		1,45		14,5			
SQ0701-0026							
SQ0701-0013							
SQ0701-0011							
SQ0701-0028							
SQ0701-0029							
SQ0701-0030							
SQ0701-0031							
SQ0701-0032							
SQ0701-0002							
SQ0701-0034		0,8	300	12,0	450	330	220
SQ0701-0033							
SQ0701-0003							
SQ0701-0014							
SQ0701-0037							
SQ0701-0038							
SQ0701-0039							
SQ0701-0040							
SQ0701-0041							
SQ0701-0010							
SQ0701-0036							
SQ0701-0035							
SQ0701-0016							

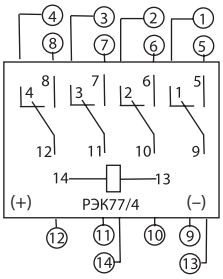
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0004	20	0,8	300	12,0	450	330	220
SQ0701-0042							
SQ0701-0043							
SQ0701-0044							
SQ0701-0045							
SQ0701-0046							
SQ0701-0009							
SQ0701-0050		1,2	200	12,5	360	350	280
SQ0701-0051							
SQ0701-0052							
SQ0701-0053							
SQ0701-0054							
SQ0701-0055		1,45		14,5			
SQ0701-0056							
SQ0701-0057							
SQ0701-0058							
SQ0701-0059							
SQ0701-0060		0,8	300	12,0	450	330	220
SQ0701-0061							
SQ0701-0062							
SQ0701-0063							
SQ0701-0064							
SQ0701-0065							
SQ0701-0066							
SQ0701-0067							
SQ0701-0068							
SQ0701-0069							
SQ0701-0005	10	0,58	240	13,0	480	340	200
SQ0701-0006		0,73		14,0			
SQ0701-0007	20	0,94	360	15,0	470	350	220
SQ0701-0008		1,05		15,0			
SQ0701-0100	10	0,025	1000	2,5	140	140	120

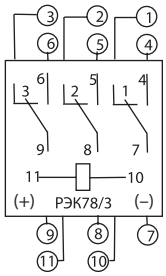
Сравнительная таблица аналогов по сериям

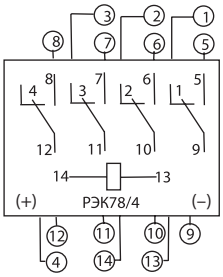
TDM ELECTRIC	Реле и Автоматика
Разъем PPM77/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Разъем PPM78/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Реле РЭК77/3	РП-63
Реле РЭК77/4	РП-64
Реле РЭК78/3	РП-64
Реле РЭК78/4	РП-54, РП-21

Схемы подключения к сети

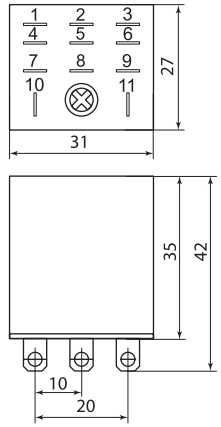




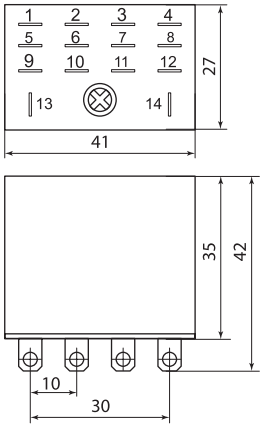




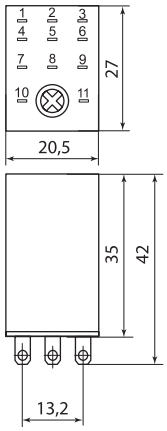
Габаритные размеры (мм)



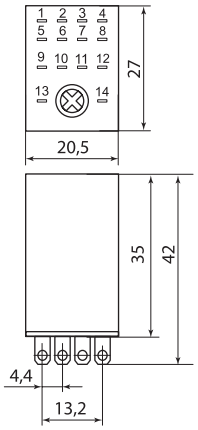
РЭК77/3



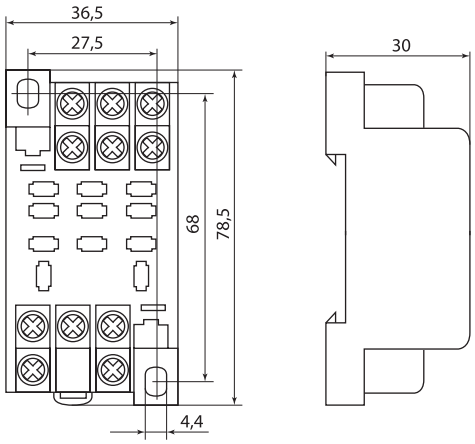
РЭК77/4



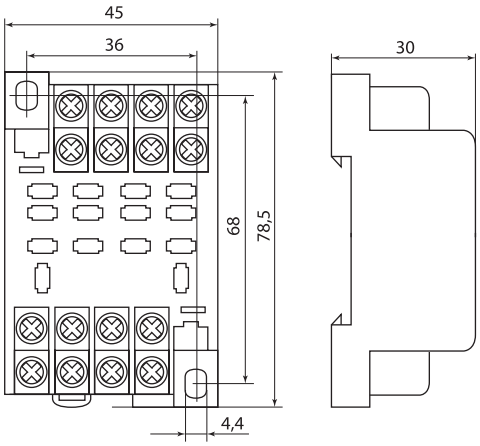
РЭК78/3



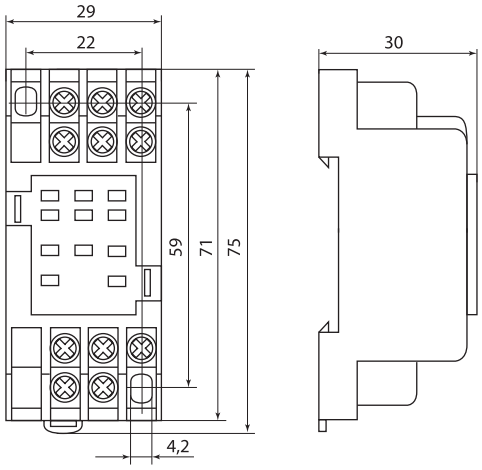
РЭК78/4



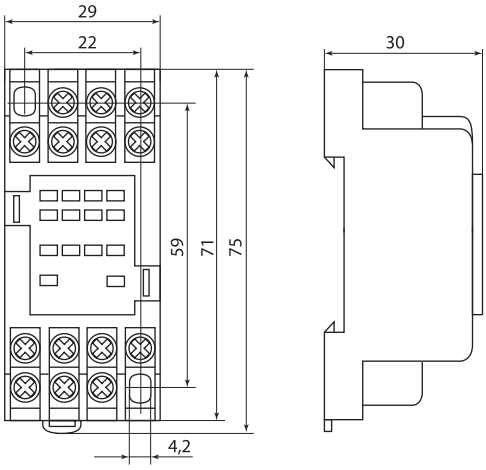
РРМ 77/3



РРМ 77/4



РРМ 78/3



РРМ 78/4

АКСЕССУАРЫ

Скоба-фиксатор металлическая СФ77/78-01 для реле РЭК77, РЭК78

Назначение

- Фиксация реле РЭК в разъемах РРМ в условиях повышенной вибрации.

Материалы

- Нержавеющая сталь.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Скоба-фиксатор металлическая СФ77/78-01 (для РЭК77, РЭК78, 1 пара - 2 шт.) TDM	SQ0701-0100