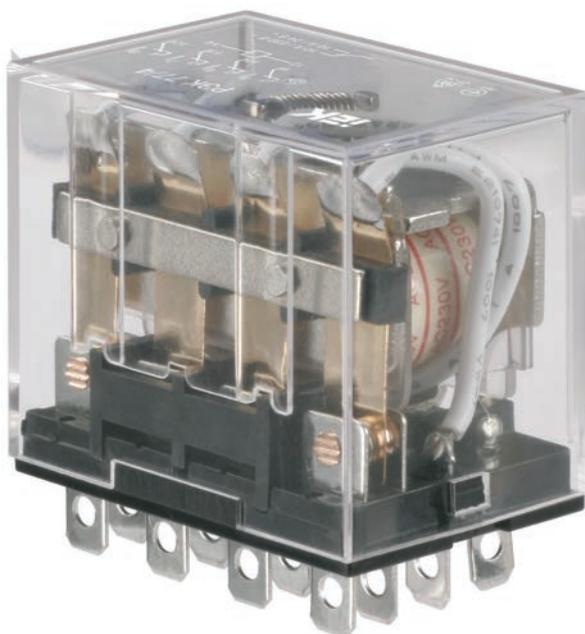


# Реле контроля и управления

## Реле промежуточные РЭК

Реле промежуточные модульной серии РЭК77 и РЭК78 предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле соединяются с розеточными модульными разъемами РРМ77 и РРМ78, устанавливаемыми на 35-мм монтажной DIN-рейке.

На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки. В реле применяются серебросодержащие контакты.



7

### Преимущества

- 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 серии РЭК предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажных плоскостях.
- Применение серебросодержащих контактов увеличивает их долговечность.
- Реле может комплектоваться модульными розеточными разъемами для крепления на DIN-рейку и крепления с помощью винтов.

## Руководство по выбору

				
Реле промежуточное модульной серии РЭК77	РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
Номинальный ток контактов $I_n$ , А	10	10	5	3
Количество групп переключающих контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	переменный ток	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24	12; 24	12; 24
Тип присоединяемого разъема	PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4
				

## Ассортимент

	Наименование	Номинальный ток контактов $I_n$ , А	Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	Количество		Артикул ГК ИЭК	Код ЭТМ
				в упак.	в трансп. коробке		
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный ИЭК			20	200	RRP10D-RRM-3	9726555
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный ИЭК			20	200	RRP10D-RRM-4	9726399
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В DC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012D	9746824
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В AC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012A	9746827
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В DC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024D	9746829
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В AC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024A	9746841
	Реле РЭК77/3 10 А 230 В AC ИЭК	10	230	20	500	RRP10-3-10-220A	9731403
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В DC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012D	9746842
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В AC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012A	9746843
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В DC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024D	9746844
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В AC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024A	9746845
	Реле РЭК77/4 10 А 230 В AC ИЭК	10	230	20	300	RRP10-4-10-220A	9726398
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный ИЭК			20	200	RRP20D-RRM-3	9754399
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный ИЭК			20	200	RRP20D-RRM-4	9725103
	РЭК78/3 5 А 12 В DC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012D	9799978
	РЭК78/3 5 А 12 В AC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012A	9786802
	РЭК78/3 5 А 24 В DC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024D	9751507
	РЭК78/3 5 А 24 В AC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024A	9778704
	РЭК78/3 5 А 230 В AC ИЭК	5	230	20	500	RRP20-3-05-220A	9742546
	РЭК78/4 3 А 12 В DC ИЭК	3	12	20	480	RRP20-4-03-012D	9724493
	РЭК78/4 3 А 12 В AC ИЭК	3	12	20	480	RRP20-4-03-012A	9728524
	РЭК78/4 3 А 24 В DC ИЭК	3	24	20	480	RRP20-4-03-024D	9724491
	РЭК78/4 3 А 24 В AC ИЭК	3	24	20	480	RRP20-4-03-024A	9728525
	РЭК78/4 3 А 230 В AC ИЭК	3	230	20	480	RRP20-4-03-220A	9728526

## Основные электрические и механические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

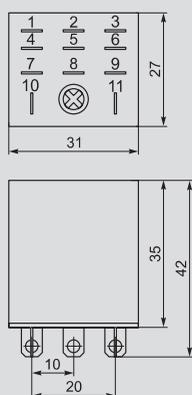
Параметры		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
Номинальный ток контактов $I_n$ , А		10	10	5	3
Номинальное напряжение цепи контактов, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	переменный ток	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24	12; 24	12; 24	12; 24
Ток, потребляемый катушкой, мА	переменный ток	230 В	10	12	8,5
		24 В	125	135	60
	постоянный ток	12 В	250	250	115
		24 В	85	85	36
	12 В	120	120	48	
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4
Сопротивление контактов, мОм		50	50	50	50
Сопротивление изоляции, мОм		100	100	100	100
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		$10^5$	$10^5$	$10^5$	$10^5$
Механическая износостойкость, не менее, циклов		$10^7$	$10^7$	$10^7$	$10^7$
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP40	IP40	IP40	IP40

## Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии РРМ

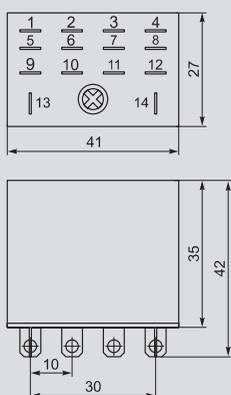
Параметры		РРМ77/3	РРМ77/4	РРМ78/3	РРМ78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов $I_n$ , А		10	10	5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		$10^5$	$10^5$	$10^5$	$10^5$
Механическая износостойкость, не менее, циклов		$10^7$	$10^7$	$10^7$	$10^7$
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>		0,75÷2,5	0,75÷2,5	0,5÷1,5	0,5÷1,5

## Габаритные размеры реле промежуточных модульной серии РЭК

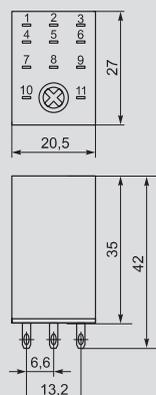
РЭК77/3



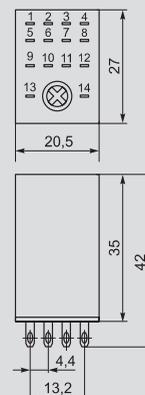
РЭК77/4



РЭК78/3

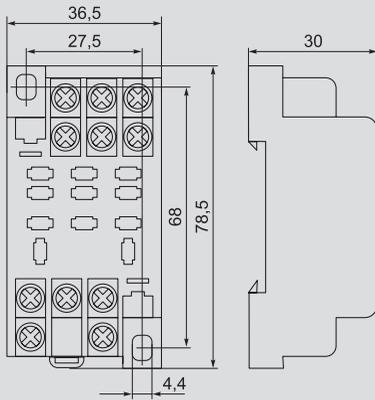


РЭК78/4

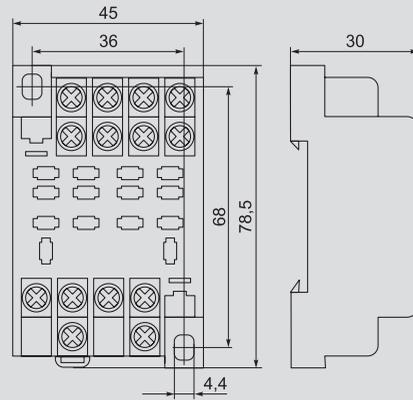


## Габаритные размеры разъемов розеточных модульных PPM77, PPM78

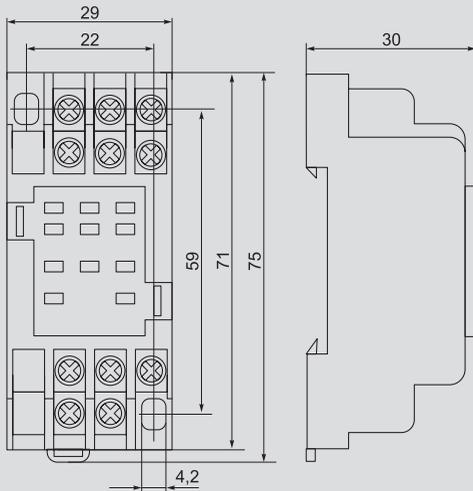
PPM77/3



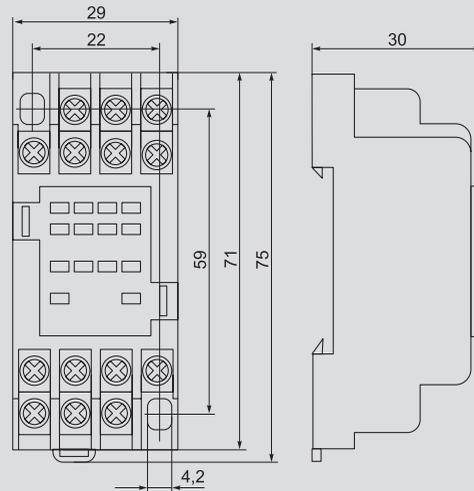
PPM77/4



PPM78/3

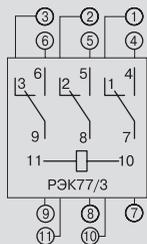


PPM78/4

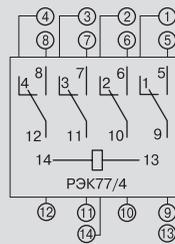


## Схемы подключения разъемов розеточных модульных PPM77, PPM88

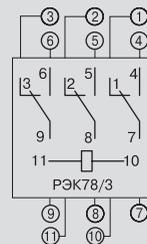
PPM77/3



PPM77/4



PPM78/3



PPM78/4

