











1.17. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭП36М

(МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ)



-  Реле соответствуют требованиям **ТУ 3425-075-00216823-2001**, согласованным с РАО «ЕЭС России»
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP20** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 80% при t = +25 °C**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °C**
-  Рабочее положение в пространстве: **вертикальное, с поворотом на 90°** (с дополнительной регулировкой)
-  Вибрация мест крепления реле в диапазонах частот:
 - от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g
 - от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Масса: **0,35 кг, не более**
-  Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным в **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

Реле промежуточные серии РЭП36М предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Реле имеет исполнение для переднего или заднего присоединения проводников, с возможностью установки на планку (панель) и DIN-рейку 35 мм в вертикальном положении или с поворотом на 90°.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РЭП36М-11	РЭП36МН-11	РЭП36М-21	РЭП36М-12	РЭП36М-13	РЭП36М-14
Количество обмоток:						
□ включающих напряжения	1		1	1	1	-
□ включающих тока	-		-	-	-	1
□ удерживающих напряжения	-		-	-	-	1
□ удерживающих тока	-		-	2	3	-
Номинальное напряжение катушек напряжения, В						
□ постоянного тока	12; 24; 48; 110; 220; 400	110; 220	-	12; 24; 48; 110; 220		
□ переменного тока частоты 50/60 Гц	-	-	100; 220/230; 380	-		
Номинальный ток токовых катушек, А	-			0,5; 1; 2; 4; 8		
Количество выходных контактов:						
□ «з» – замыкающие;	4 «з» + 2 «р»;					
□ «р» – размыкающие	2 «з» + 4 «р»;					
	8 «з»; 6 «з»;					
	2 «з» + 2 «р»;			2 «з» + 2 «р»	3 «з»	2 «з» + 2 «р»
	4 «з» + 4 «р»;					
	6 «з» + 2 «р»					
Потребляемая мощность включающей / удержив. обмоток реле:						
□ постоянного тока, Вт	3,5		-	4,6/1		2,5/2,5
□ переменного тока, ВА	-		3,5	-		-
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000					
U срабатывания в холодном состоянии, %U_н, не более	70	65	80	70		-
I срабат., %I_н, не более	-					80
U несрабат., %U_н, не менее	не нормируется	60	не нормируется			-
U отпуск., %U_н, не менее	5	30	5			
I удержив., %I_н, не более	-			80		-
U удержив., %U_н, не более	-					70
Время включ., мс, не более	30					
Время отключ., мс, не более	50					



	РЭП36М-11	РЭП36МН-11	РЭП36М-21	РЭП36М-12	РЭП36М-13	РЭП36М-14
Заменяемые аналоги	МРП-6; ПЭ37; ПЭ40-20; РП23; РП16-1; РП16-1М; РП16-6; РПУ-2М; РЭП-25; РЭП36М-11; РЭП36Н-11		МРП-6; ПЭ37; РП16-7; РП16-7М; РП25; РПУ-2М; РЭП-25; РЭП36С-21; РЭП36-21	ПЭ42-22; РП16-2; РЭП36-12	ПЭ42-23; РП16-3; РП-255; РЭП36-13	ПЭ42-21; РП16-4; РП-232; РЭП36-14

Примечание:

Перенапряжения на катушках реле при отключении напряжения питания отсутствуют из-за применения в них встроенных защит от перенапряжений.

Таблица 2. Нагрузки, коммутируемые контактами

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, А	Отключаемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО
			одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами	
постоянный $t \leq 0,02$ с	26,4	5,0	2,65	5,0	200 000
	52,8		1,3	3,0	
	121		0,58	1,25	
	242		0,2	0,62	
переменный $\cos \Phi_{вкл} \geq 0,5$	110	5,0	5,0	-	
	121		5,0	-	
	242		5,0	-	

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами, при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220 В – 0,005 А.

Таблица 3. Схемы подключения реле

РЭП36М-11	РЭП36МН-11	РЭП36М-21	РЭП36М-12	РЭП36М-13	РЭП36М-14

* Однополярные зажимы

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

Присоединение внешних проводников – переднее, либо заднее под зажимы с помощью винтов.

Положение реле в пространстве – вертикально или с поворотом на 90° (с дополнительной регулировкой).

Реле имеет исполнение для переднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (**рисунок 1**), для заднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (**рисунок 2**), для переднего присоединения проводников с установкой на планку (панель) (**рисунок 3**), для заднего присоединения проводников с установкой на планку (панель) (**рисунок 4**).

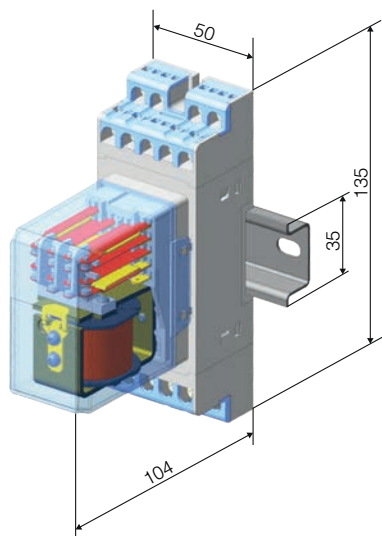


Рисунок 1. С передним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку

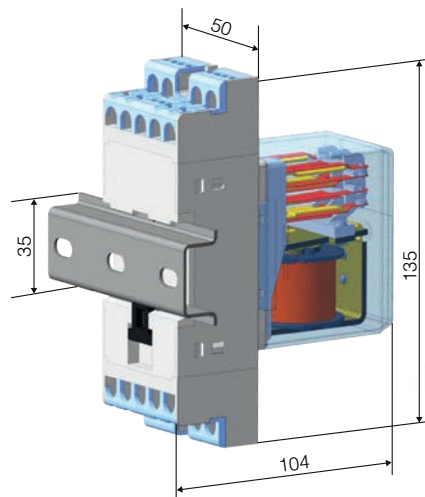


Рисунок 2. С задним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку

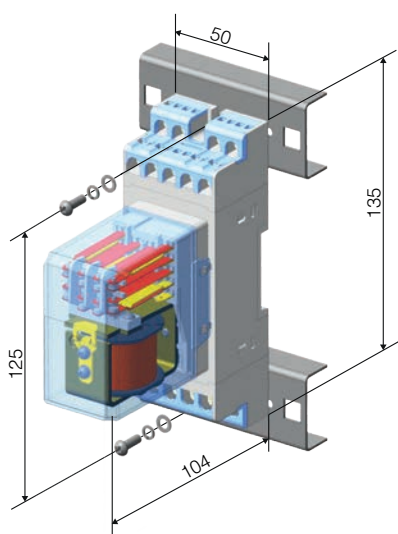


Рисунок 3. С передним присоединением проводников и установкой на планку (панель)

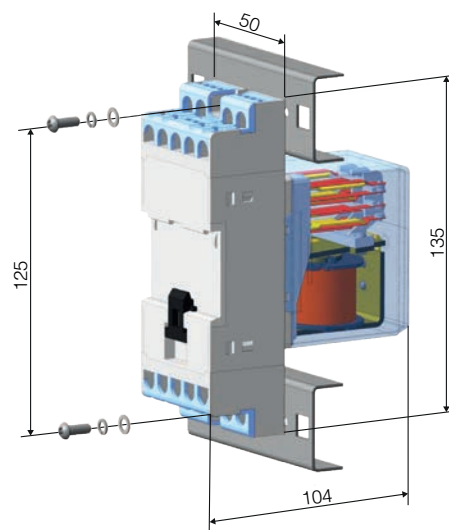


Рисунок 4. С задним присоединением проводников и установкой на планку (панель)

По отдельному заказу реле могут поставляться с отличными от указанных в каталоге параметрами по номинальному напряжению и току с указанием данных в паспорте.

Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип реле, номинальное напряжение включающей и номинальный ток удерживающих обмоток, сочетание контактов, вид присоединения внешних проводников, рабочее положение реле «с поворотом» на 90°, климатическое исполнение.

Пример заказа.

Реле РЭП36М-12 с включающей обмоткой напряжения на 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А, с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4:

РЭП36М-12, -24 В, 1 А, 2 «з» + 2 «р», п/п, УХЛ4.