

Реле

для электроники
для промышленности
для фотовольтаических систем
для железной дороги
программируемые
времени
контроля
контактные колодки



60-летний опыт производства высококачественных реле



1958 Фабрика реле в Жарах была открыта как филиал предприятия по производству реле REFA в г. Свободнице



1982 Реорганизация в гос. предприятие Завод реле в г. Жары



1991 Гос. предприятие преобразовано в Акционерное Общество - фирма "Relpol S.A." с резиденцией в г. Жары



1996 Дебют Relpol S.A. на Бирже ценных бумаг в Варшаве



2018 Марка Relpol присутствует на рынках всего мира



Применения, сертификаты

■ Сфера применения реле:

- для электроники – стр. 12
- для промышленности – стр. 20
- для фотовольтаических систем – стр. 32
- для железной дороги – стр. 35
- Программируемые реле – стр. 40
- Реле времени – стр. 42
- Реле контроля – стр. 51



Новаторство технических решений и прочность наших продуктов были подтверждены широкой гаммой сертификатов: VDE, UL, CSA, EAC, LR, CCCs, IK а также наград и грамот.



модульные реле RPI
реле времени RPC
световые индикаторы RLK

Таблица подбора реле

Электрические выводы						Катушка / вход		Тип реле	Количество и тип контактов / выходов	Долговременная токовая нагрузка контакта						
для PCB	SMT	для колодок	разъемы	винтовые зажимы	пружинные зажимы	AC	DC			AC/DC	бистабильная DC	[A]	5	10	15	20
Реле для электроники																
								RSM850	2 CO	2 A						
								RSM850B	2 CO	2 A						
								RSM822N	2 CO		3 A / 2 A (NO/NC)					
								RSM954N	1 CO	3 A						
								RSM957N	1 CO	1 A						
								RM12	1 CO, 1 NO		8 A					
								RM12N	1 CO, 1 NO		1 CO: 8 A, 1 NO: 10 A					
								RM32N	1 CO, 1 NO		1 CO: 5 A / 5 A (NO/NC)	1 NO: 5 A, 10 A Ⓢ				
								RM40	1 CO, 1 NO		1 CO: 5 A, 1 NO: 8 A					
								RM45N	1 CO, 1 NO		1 CO: 5 A / 5 A (NO/NC)	1 NO: 5 A, 10 A Ⓢ				
								RM50N	1 CO, 1 NO		6 A, 12 A Ⓢ					
								RM51	1 CO, 1 NO		1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC), 20 A Ⓢ, 1 NO: 10 A, 20 A Ⓢ					
								RM699B	1 CO, 1 NO	AgSnO ₂ , AgNi: 6 A						
								RM84	2 CO, 2 NO		8 A					
								RM85	1 CO, 1 NO			16 A				
								RM85 Ⓢ	1 NO			16 A				
								RM85 inrush	1 NO			16 A				
								RM85 105 °C sensitive	1 NO			16 A				
								RM85 faston	1 NO				20 A			
								RM87	1 CO, 1 NO		12 A					
								RM87 sensitive	1 NO		10 A					
								RM96	1 CO, 1 NO, 1 NC		8 A					
								RM83	1 CO, 1 NO, 1 NC			16 A				
								RMP84	2 CO		8 A					
								RMP85	1 CO			16 A				
								RA2 Ⓢ	1 CO, 1 NO, 2 NO		1 CO: 20 A / 12 A (NO/NC), 1 NO: 20 A					

Ⓢ RM85 для коммутации повышенных напряжений Ⓢ RA2 - автомобильные реле (2 NO: 2 x 12,5 A) Ⓢ При пониженном напряжении

Как пользоваться таблицей: просим выбрать количество и тип контактов; после этого следует выбрать реле в зависимости от долговременной токовой нагрузки контактов, способа монтажа и напряжения катушки.

Структура кода заказа позволяет сформулировать **большое количество возможных исполнений**. Не все исполнения являются стандартными, поэтому не все содержатся в описании продукта. Однако существует **возможность поставок специальных версий по желанию Клиента**. По таким вопросам просим обращаться в Relpol S.A. Данные устройств могут изменяться без предварительного уведомления.

Таблица подбора реле

Электрические выводы					Катушка / вход	Тип реле	Количество и тип контактов / выходов	Долговременная токовая нагрузка контакта					
для PCB	SMT	для колодок	разъемы	винтовые зажимы	пружинные зажимы		CO - переключающие; NO - замыкающие; NC - размыкающие	[A]	5	10	15	20	50
Реле для промышленности													
						R2N	2 CO			12 A			
						R3N	3 CO			10 A			
						R4N	4 CO		7 A				
						RY2	2 CO			12 A			
						R2M	2 CO		5 A				
						R15 - 2 CO	2 CO			10 A			
						R15 - 3 CO	3 CO			10 A			
						R15 - 4 CO	4 CO			10 A			
						RG25	2 NO					25 A	
						RUC	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO				16 A		
						RUC-M	1 NO, 2 NO				16 A		
						R20	1 NO, 2 NO				2 NO: 25 A, 1 NO: 30 A		
						R30N	1 CO, 1 NO				1 CO: 30 A / 20 A (NO/NC), 1 NO: 30 A		
						R40N	1 CO, 1 NO				1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC), 1 NO: 40 A		
						RPI-.P-...	1 CO, 2 CO				2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A		
						RPI-.Z-...	1 NO, 2 NO				2 NO: 8 A, 1 NO: 16 A		
						RPI-1ZI-U24A	1 NO				16 A		
						PI84 с колодкой GZT80	2 CO			8 A			
						PI84 с колодкой GZM80	2 CO			8 A			
						PI84 с колодкой GZMB80	2 CO			8 A			
						PI85 с колодкой GZT80	1 CO				12 A, 16 A ⑤		
						PI85 с колодкой GZM80	1 CO				12 A, 16 A ⑤		
						PI85 с колодкой GZMB80	1 CO				10 A, 16 A ⑤		
						PI85 inrush с колодкой GZT80	1 NO				12 A, 16 A ⑤		
						PI84P с колодкой GZMB80	2 CO			8 A			
						PI85P с колодкой GZMB80	1 CO				10 A, 16 A ⑤		
						PIR2 с колодкой GZM2	2 CO				12 A		
						PIR3 с колодкой GZM3	3 CO				10 A		
						PIR4 с колодкой GZM4	4 CO				7 A		
						PI6-1P	1 CO			AgSnO ₂ : 6 A			
						PI6-1T	1 NO			1,2 A			
						PIR6W-1P-...	1 CO			AgSnO ₂ : 6 A			
						PIR6W-1PS-... ④	1 CO, 1 NO					T, C: 1 A, O: 2 A, R (AgSnO ₂): 6 A	
						PIR6WB-1PS-... ④	1 CO, 1 NO					T, C: 1 A, O: 2 A, R (AgSnO ₂): 6 A	

④ R - исполнительное электромагнитное реле типа **RM699BV** для PIR6W.-1PS-...-R, PIR6W.T-1Z-...-R. T/C/O - исполнительные полупроводниковые реле типа **RSR30** для PIR6W.-1PS-...-T, PIR6W.T-1Z-...-T (или C или O) - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl ⑤ Смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl

Как пользоваться таблицей: просим выбрать количество и тип контактов; после этого следует выбрать реле в зависимости от долговременной токовой нагрузки контактов, способа монтажа и напряжения катушки.

Структура кода заказа позволяет сформулировать **большое количество возможных исполнений**. Не все исполнения являются стандартными, поэтому не все содержатся в описании продукта. Однако существует **возможность поставок специальных версий по желанию Клиента**. По таким вопросам просим обращаться в Relpol S.A. Данные устройств могут изменяться без предварительного уведомления.

Таблица подбора реле

Электрические выводы						Катушка / вход				Тип реле	Количество и тип контактов / выходов	Долговременная токовая нагрузка контакта				
для PCB	SMT	для колодок	разъемы	винтовые зажимы	пружинные зажимы	AC	DC	AC/DC	бистабильная DC			[A]	5	10	15	20
Реле для фотовольтаических систем																
										RS35	2 NO					35 A
										RS50	2 NO					48 A
										RG25	2 NO					25 A
										RUC	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO					16 A
										RUC-M	1 NO, 2 NO					16 A
										R20	1 NO, 2 NO					2 NO: 25 A, 1 NO: 30 A
Реле для железной дороги																
										PI84T с колодкой GZT80-V0	2 CO		8 A			
										PI85T с колодкой GZT80-V0	1 CO			12 A, 16 A	Ⓢ	
										PIR2T с колодкой GZT2-V0	2 CO			12 A		
										PIR3T с колодкой GZT3-V0	3 CO			10 A		
										PIR4T с колодкой GZT4-V0	4 CO		7 A			
										PIR152T с колод. PZ8-V0	2 CO			10 A		
										PIR153T с колод. PZ11-V0	3 CO			10 A		
										PRUCT с колод. GUC11S-V0	3 CO, 3 NO					16 A
										PRUCT-M с колодкой GUC11S-V0	1 NO, 2 NO					16 A
										PI84 с колодкой GZMB80	2 CO		8 A			
										PI85 с колодкой GZMB80	1 CO			10 A, 16 A	Ⓢ	
										PIR6WB-1PS-...-R	1 CO		6 A			
										R15 - 2 CO с колодкой PZ8	2 CO			10 A		
										R15 - 3 CO с колодкой PZ11	3 CO			10 A		
										RUC с колодкой GUC11S-V0	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO					16 A
Программируемые реле																
										NEED-...-08-4R-	4 NO					10 A
										NEED-...-08-4T-	4 NO	0,5 A				
										NEED-...-16-8R-	8 NO					10 A
										NEED-...-16-8T-	8 NO	0,5 A				
										NEED-MODBUS						

Ⓢ Смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl

Как пользоваться таблицей: просим выбрать количество и тип контактов; после этого следует выбрать реле в зависимости от долговременной токовой нагрузки контактов, способа монтажа и напряжения катушки.

Структура кода заказа позволяет сформулировать **большое количество возможных исполнений**. Не все исполнения являются стандартными, поэтому не все содержатся в описании продукта. Однако существует **возможность поставок специальных версий по желанию Клиента**. По таким вопросам просим обращаться в Relpol S.A. Данные устройств могут изменяться без предварительного уведомления.

Таблица подбора реле

Электрические выводы						Катушка / вход				Тип реле	Количество и тип контактов / выходов	Долговременная токовая нагрузка контакта					
для PCB	SMT	для колодок	разъемы	винтовые зажимы	пружинные зажимы	AC	DC	AC/DC	бистабильная DC			CO - переключающие; NO - замыкающие; NC - розмыкающие	[A]	5	10	15	20
										Реле времени							
										MT-W...M	1 CO			10 A			
										RPC-.MA-...	1 CO, 2 CO			2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A			
										RPC-.MB-...	1 CO, 2 CO			2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A			
										RPC-1MC-UNI	1 CO			16 A			
										RPC-.E-...	1 CO, 2 CO			2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A			
										RPC-.WU-...	1 CO, 2 CO			2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A			
										RPC-.BP-...	1 CO, 2 CO			2 CO: 8 A, 1 CO: 16 A			
										RPC-1ER-...	1 CO			16 A			
										RPC-1EA-...	1 CO			16 A			
										RPC-1ES-...	1 CO			16 A			
										RPC-1EU-...	1 CO			16 A			
										RPC-1IP-...	1 CO			16 A			
										RPC-1SA-...	1 CO			16 A			
										RPC-1WT-...	1 CO			16 A			
										RPC-2SD-UNI	2 CO			8 A			
										TR4N 1 CO	1 CO			16 A			
										TR4N 2 CO	2 CO			8 A			
										TR4N 4 CO	4 CO			6 A			
										T-R4	4 CO			6 A			
										PIR15...T с модулем времени COM3	2 CO, 3 CO			10 A			
										COM3							
										PIR6WT-1Z [Ⓡ]	1 NO			T, C: 1 A, O: 2 A, R (AgSnO ₂): 6 A			
										PIR6WBT-1Z [Ⓡ]	1 NO			T, C: 1 A, O: 2 A, R (AgSnO ₂): 6 A			
Реле контроля																	
										MR-EU1W1P	1 CO			5 A			
										MR-EU31UW1P	1 CO			5 A			
										MR-EU3M1P	1 CO			5 A			
										MR-EI1W1P	1 CO			5 A			
										MR-ET1P	1 CO			5 A			
										MR-GU32P-TR2	2 CO			3 A / 5 A [Ⓡ]			
										MR-GU3M2P-TR2	2 CO			3 A / 5 A [Ⓡ]			
										MR-GU3M2P	2 CO			3 A / 5 A [Ⓡ]			
										MR-GI1M2P-TR2	2 CO			3 A / 5 A [Ⓡ]			
										MR-GT2P-TR2	2 CO			3 A / 5 A [Ⓡ]			

[Ⓡ] R - исполнительное электромагнитное реле типа **RM699BV** для PIR6W.-1PS-...-R, PIR6W.T-1Z-...-R. T/C/O - исполнительные полупроводниковые реле типа **RSR30** для PIR6W.-1PS-...-T, PIR6W.T-1Z-...-T (или C или O) - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl [Ⓡ] 3 A - если монтажное расстояние между реле меньше 5 мм; 5 A - если монтажное расстояние между реле больше, чем 5 мм.

Как пользоваться таблицей: просим выбрать количество и тип контактов; после этого следует выбрать реле в зависимости от долговременной токовой нагрузки контактов, способа монтажа и напряжения катушки.

Структура кода заказа позволяет сформулировать **большое количество возможных исполнений**. Не все исполнения являются стандартными, поэтому не все содержатся в описании продукта. Однако существует **возможность поставок специальных версий по желанию Клиента**. По таким вопросам просим обращаться в Relpol S.A. Данные устройств могут изменяться без предварительного уведомления.

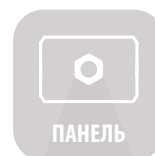
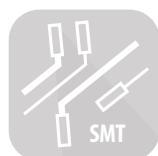
Варианты монтажа реле

Тип реле	Вариант монтажа				
	Для печатных плат	Монтаж на панели	Монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
Реле для электроники					
RSM850	непосредств.	—	—	—	—
RSM850B	непосредств.	—	—	—	—
RSM822N	непосредств.	—	—	—	—
RSM954N	непосредств.	—	—	—	—
RSM957N	непосредств.	—	—	—	—
RM12	непосредств.	—	—	—	—
RM12N	непосредств.	—	—	—	—
RM32N	непосредств.	—	—	—	—
RM40	непосредств.	—	—	—	—
RM45N	непосредств.	—	—	—	—
RM50N	непосредств.	—	—	—	—
RM51	непосредств.	—	—	—	—
RM699BV, RSR30 ❶	непосредств.	—	с колодкой	—	—
RM699BH	непосредств.	—	—	—	—
RM84	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM85	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM85 ❷	непосредств.	—	—	—	—
RM85 inrush	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM85 105 °C sensitive	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM85 faston	непосредств.	—	—	—	6,3 x 0,8 мм
RM87	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM87 sensitive	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RM96 1 CO	непосредств.	с колодкой	с колодкой	—	—
RM96 1 NO, 1 NC	непосредств.	—	—	—	—
RM83	непосредств., с колодкой	—	—	—	—
RMP84	с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RMP85	с колодкой	с колодкой	с колодкой	—	—
RA2 ❸	непосредств.	—	—	—	—

❶ Полупроводниковые реле типа **RSR30** - смотри www.repol.com.pl реле

❷ **RM85** для коммутации повышенных напряжений

❸ **RA2** - автомобильные



Варианты монтажа реле

Тип реле	Вариант монтажа				
	Для печатных плат	Монтаж на панели	Монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
Реле для промышленности					
R2N	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
R3N	–	с колодкой	с колодкой	–	–
R4N	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RY2	–	с колодкой	с колодкой	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R2M	непосредств., с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 - 2 CO	непосредств.	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 - 3 CO	непосредств.	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 - 4 CO	–	с колодкой ④	с колодкой	–	–
RG25	–	–	непосредств.	–	–
RUC faston 4,8x0,5	непосредств.	с колодкой ⑤ непосредств.	с колодкой ⑤ непосредств. ⑥	по заказу	4,8 x 0,5 мм
RUC faston 6,3x0,8	–	непосредств.	непосредств. ⑥	по заказу	6,3 x 0,8 мм
RUC-M	непосредств.	с колодкой ⑤ непосредств.	с колодкой ⑤ непосредств. ⑥	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R20	–	непосредств.	–	стандарт	6,3 x 0,8 мм
R30N	непосредств.	–	–	–	–
R40N	непосредств.	–	–	–	–
RPI-.P-...	–	–	непосредств.	–	–
RPI-.Z-...	–	–	непосредств.	–	–
RPI-1ZI-U24A	–	–	непосредств.	–	–
PI84 с колодкой GZT80	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI84 с колодкой GZM80	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI84 с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PI85 с колодкой GZT80	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI85 с колодкой GZM80	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI85 с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PI85 inrush с колодкой GZT80	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI84P с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PI85P с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PIR2 с колодкой GZM2	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR3 с колодкой GZM3	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR4 с колодкой GZM4	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI6-1P	–	–	непосредств.	–	–
PI6-1T	–	–	непосредств.	–	–
PIR6W-1P-...	–	–	непосредств.	–	–
PIR6W-1PS-...	–	–	непосредств.	–	–
PIR6WB-1PS-...	–	–	непосредств.	–	–

④ Доступна контактная колодка для монтажа с обратной стороны монтажной панели - **GZ14Z** ⑤ Для RUC faston 4,8 x 0,5 и RUC-M, с колодкой GUC11S-V0, существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC ⑥ Исполнение с адаптером (V) или (H)

Варианты монтажа реле

Тип реле	Вариант монтажа				
	Для печатных плат	Монтаж на панели	Монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
Реле для фотовольтаических систем					
RS35	непосредств.	–	–	–	–
RS50	непосредств.	–	–	–	–
RG25	–	–	непосредств.	–	–
RUC faston 4,8x0,5	непосредств.	с колодкой Ⓔ непосредств.	с колодкой Ⓔ непосредств. Ⓔ	по заказу	4,8 x 0,5 мм
RUC faston 6,3x0,8	–	непосредств.	непосредств. Ⓔ	по заказу	6,3 x 0,8 мм
RUC-M	непосредств.	с колодкой Ⓔ непосредств.	с колодкой Ⓔ непосредств. Ⓔ	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R20	–	непосредств.	–	стандарт	6,3 x 0,8 мм
Реле для железной дороги					
PI84T с колодкой GZT80-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PI85T с колодкой GZT80-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR2T с колодкой GZT2-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR3T с колодкой GZT3-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR4T с колодкой GZT4-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR152T с колодкой PZ8-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PIR153T с колодкой PZ11-V0	–	непосредств.	непосредств.	–	–
PRUCT с колодкой GUC11S-V0	–	–	непосредств.	–	–
PRUCT-M с колодкой GUC11S-V0	–	–	непосредств.	–	–
PI84 с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PI85 с колодкой GZMB80	–	–	непосредств.	–	–
PIR6WB-1PS-...-R	–	–	непосредств.	–	–
R15 - 2 CO с колодкой PZ8	–	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 - 3 CO с колодкой PZ11	–	с колодкой	с колодкой	–	–
RUC с колодкой GUC11S-V0	–	с колодкой	с колодкой	–	–
Программируемые реле					
NEED-...-08-4...	–	непосредств.	непосредств.	–	–
NEED-...-16-8...	–	непосредств.	непосредств.	–	–
NEED-MODBUS	–	–	непосредств.	–	–

Ⓔ Для RUC faston 4,8 x 0,5 и RUC-M, с колодкой GUC11S-V0, существует ограничение максимального напряжения контактов и напряжения катушки до 250 V AC / DC Ⓔ Исполнение с адаптером (V) или (H)

Варианты монтажа реле

Тип реле	Вариант монтажа				
	Для печатных плат	Монтаж на панели	Монтаж на рейке 35 мм (EN 60715)	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
Реле времени					
MT-W...M	–	–	непосредств.	–	–
RPC-MA-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-MB-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1MC-UNI	–	–	непосредств.	–	–
RPC-E-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-WU-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-BP-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1ER-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1EA-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1ES-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1EU-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1IP-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1SA-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-1WT-...	–	–	непосредств.	–	–
RPC-2SD-UNI	–	–	непосредств.	–	–
TR4N 1 CO	–	–	непосредств.	–	–
TR4N 2 CO	–	–	непосредств.	–	–
TR4N 4 CO	–	–	непосредств.	–	–
T-R4	–	с колодкой	с колодкой	–	–
PIR15...T с модулем времени COM3	–	непосредств.	непосредств.	–	–
COM3	–	–	с колодкой	–	–
PIR6WT-1Z-...	–	–	непосредств.	–	–
PIR6WBT-1Z-...	–	–	непосредств.	–	–
Реле контроля					
MR-EU1W1P	–	–	непосредств.	–	–
MR-EU31UW1P	–	–	непосредств.	–	–
MR-EU3M1P	–	–	непосредств.	–	–
MR-EI1W1P	–	–	непосредств.	–	–
MR-ET1P	–	–	непосредств.	–	–
MR-GU32P-TR2	–	–	непосредств.	–	–
MR-GU3M2P-TR2	–	–	непосредств.	–	–
MR-GU3M2P	–	–	непосредств.	–	–
MR-GI1M2P-TR2	–	–	непосредств.	–	–
MR-GT2P-TR2	–	–	непосредств.	–	–

Реле для электроники

Сверхминиатюрные сигнальные реле

- Токи I_n контактов: 0,5 ... 3 А.
- Варианты монтажа: THT, SMT
- в зависимости от типа реле.

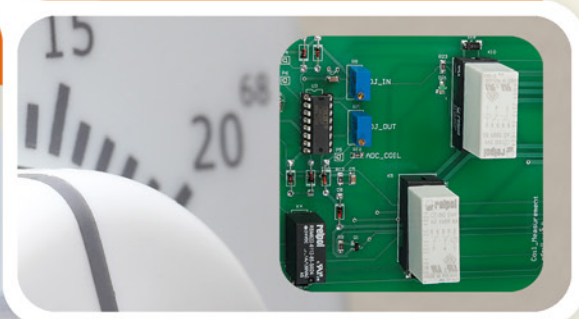
Применения:

- телекоммуникационные устройства,
- офисная техника,
- контрольно-измерительные приборы,
- медицинское оборудование и устройства медицинского мониторинга,
- аудио и видео техника,
- симуляторы полета и вождения,
- игровые автоматы,
- устройства систем защиты, мониторинга и сигнализации,
- системы промышленной и бытовой электроники.



RSM850	14
RSM850B ①	14
RSM822N	14
RSM954N	14
RSM957N	14

① RSM850B - бистабильные реле




Миниатюрные реле


- Токи I_n контактов: 5 ... 20 А.
- Варианты монтажа: ТНТ, в контактных колодках - в зависимости от типа реле.

Применения:

- управление электрическими устройствами
- устройства систем кондиционирования, охлаждения, обогрева, вентиляции, освещения,
- устройства систем защиты, мониторинга и сигнализации,
- устройства и цепи управления в бытовой технике
- реле времени и часы управления
- реле контроля,
- регуляторы температуры,
- программируемые логические контроллеры ПЛК,
- системы автоматки - промышленная автоматика,
- устройства для систем "умный дом" и аппаратура автоматки зданий,
- прочие.

RM12	15
RM12N	15
RM32N	15
RM40	15
RM45N	15
RM50N	16
RM51	16
RM699B	16
RM84	16
RM85	17
RM85 для коммутации повышенных напряжений	17
RM85 inrush	17
RM85 105 °C sensitive	17
RM85 faston	17

RM87	18
RM87 sensitive	18
RM96	18
RM83	18
RMP84	19
RMP85	19
RA2 	19

 RA2 - автомобильные реле



Бистабильные реле - сверхминиатюрные

- Токи I_n контактов: 0,5 А.
- Вариант монтажа: ТНТ.

Применения:

- для экономного управления работой электрических устройств, которых включение и выключение реализуется путем смены состояния контактов бистабильных реле посредством кратковременной подачи питания на их катушки,
- в цепях электрических устройств, которые запитываются от аккумуляторов и батарей,
- применения перечисленные в описании сверхминиатюрных реле.



Реле для электроники

сверхминиатюрные сигнальные реле

Тип реле	RSM850, RSM850B	RSM822N	RSM954N	RSM957N
	исполнения THT, SMT			
Данные контактов				
Количество и тип контактов	2 CO	2 CO	1 CO	1 CO
Материал контактов	AgPd/Au ❶	AgNi/Au ❶	Ag/Au ❶	Ag/Au ❶
Номин. / макс. AC напряжение контактов	125 V / 250 V	125 V / 250 V	125 V / 220 V	125 V / 220 V
Номин. ток нагрузки AC1 DC1	0,5 A / 125 V AC 2 A / 30 V DC	0,6 A / 125 V AC 3 A / 2 A (NO/NC) / 30 V DC	3 A / 125 V AC 3 A / 30 V DC	0,5 A / 125 V AC 1 A / 30 V DC
Данные катушки				
Номин. DC напряжение	3 ... 24 V	3 ... 48 V	3 ... 24 V	3 ... 24 V
Данные изоляции				
Номин. напряжение				
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	1 000 V AC ❷	1 000 V AC ❷	1 000 V AC ❷	1 000 V AC ❷
• контактного зазора	1 000 V AC ❸	1 000 V AC ❸	500 V AC ❸	400 V AC ❸
Дополнит. данные				
Размеры мм	THT: 14,3 x 9,3 x 5,4 SMT: 14,3 x 9,3 x 6,6	20,5 x 10,2 x 12,5	15,5 x 11 x 11,5	12,5 x 7,5 x 10
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)	<p>исполнение 2 CO, THT</p>	<p>исполнение 2 CO</p>	<p>исполнение 1 CO</p>	<p>исполнение 1 CO</p>
Примеры кодировки катушка DC катушка DC	RSM850B-6112-85-1012 RSM850-6112-8M-1048	RSM822N-2112-85-S005 RSM822N-2112-85-1048	RSM954N-0111-85-1005	RSM957N-0111-85-S005
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)	<p>исполнение 2 CO, THT</p>	<p>исполнение 2 CO</p>	<p>исполнение 1 CO</p>	<p>исполнение 1 CO</p>
Сертификаты, директивы	<p>RoHS</p>	<p>EAC RoHS</p>	<p>EAC RoHS</p>	<p>EAC RoHS</p>






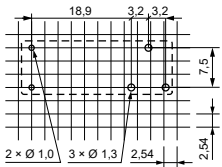
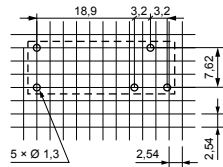
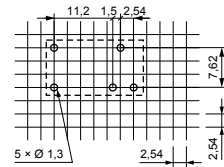
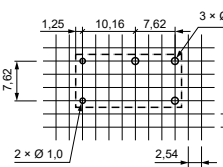
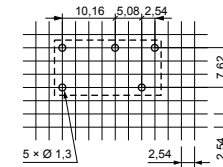
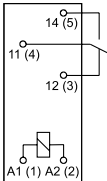
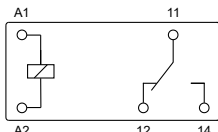
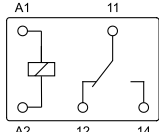
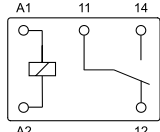
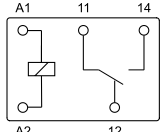











❶ Складское золочение
❷ Жесткое золочение

❸ Тип изоляции: основная
❹ Тип изоляции: усиленная

❺ Род зазора: отделение неполное
❻ Род зазора: отделение полное

Реле для электроники





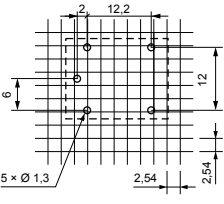
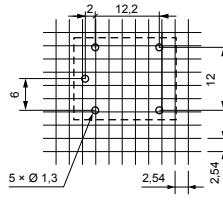
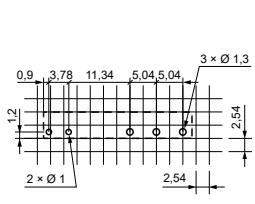
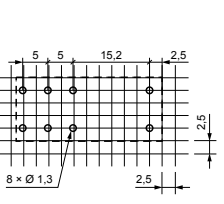
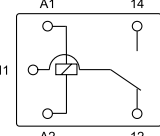
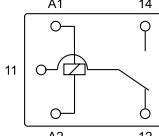
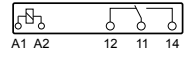
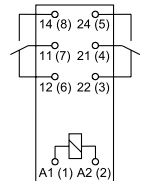




миниатюрные реле

RM12	RM12N	RM32N	RM40	RM45N
				
1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO
AgNi, AgNi/Au Ⓣ, AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au Ⓣ	AgNi, AgSnO ₂	AgSnO ₂	1 CO: AgNi, AgNi/Au Ⓣ 1 NO: AgSnO ₂	AgSnO ₂
250 V / 400 V	250 V / 440 V	250 V / 277 V	1 CO: 250 V / 380 V 1 NO: 250 V / 440 V	250 V / 277 V
8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC	1 NO: 10 A / 250 V AC 1 NO: 10 A / 30 V DC	1 NO: 5 A / 250 V AC 1 NO: 5 A / 28 V DC	1 NO: 8 A / 250 V AC 1 NO: 8 A / 30 V DC	1 NO: 5 A / 250 V AC 1 NO: 5 A / 28 V DC
5 ... 60 V	5 ... 24 V	5 ... 24 V	3 ... 48 V	5 ... 24 V
400 V AC				
5 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	5 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	2 500 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	4 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	4 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ
28,5 x 10,1 x 12,5	28,7 x 10,3 x 12,7	18,8 x 10,6 x 15,3	20 x 10 x 10,5	20,5 x 10,6 x 15,6
 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO
RM12-2011-35-1012 RM12-3021-25-1024	RM12N-2011-35-1012 RM12N-3021-25-1024	RM32N-3021-85-S018 RM32N-3011-85-1024	RM40-2011-85-1003 RM40-3021-85-1024	RM45N-3021-85-S012 RM45N-3011-85-1024
 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO	 исполнение 1 CO
   RoHS	  RoHS	  RoHS	  RoHS	  RoHS

Ⓣ RSM850B: бистабильные реле с одной катушкой, доступные только в исполнении THT

Реле для электроники

миниатюрные реле

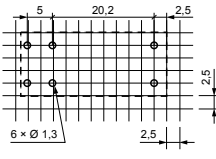
Тип реле	RM50N	RM51	RM699B	RM84
Данные контактов				
Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	2 CO, 2 NO ④
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO ②	AgSnO ₂	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au ②, AgNi, AgNi/Au ②	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	- / 277 V	250 V / 277 V	AgSnO ₂ : 400 V	250 V / 400 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 AC15 DC1 DC13 DC13	1 NO: 10 A / 250 V AC 1 NO: 10 A / 30 V DC	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V AC AgSnO ₂ : 6 A / 30 V DC	8 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 8 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)
Нагрузка электродвиг.		1 NO: 0,75 kW ⑦	AgSnO ₂ : 0,186 kW ⑦	0,37 kW ⑦
Данные катушки				
Номин. AC напряжение	5 ... 48 V	5 ... 48 V	5 ... 60 V	12 ... 240 V 50/60 Гц
Номин. DC напряжение				3 ... 110 V
Данные изоляции				
Номин. напряжение			250 V AC	400 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	1 500 V AC ③	2 500 V AC ③	4 000 V AC ④	5 000 V AC ④
• контактного зазора	750 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤	1 000 ⑤, 2 000 ④ V AC
Дополнит. данные				
Размеры мм	19,5 x 15,6 x 15,3	19,5 x 16 x 17,1	28 x 5 x 15	29 x 12,7 x 15,7
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)				
	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 2 CO
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	RM50N-3011-85-1012	RM51-3011-85-1012	RM699BV-3011-85-1012	RM84-3012-25-5024 RM84-2022-35-1024
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)				
	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 2 CO
Контактные колодки для реле			PI6W-1P	GZT80, GZM80, GZS80, GZF80, GZMB80, EC 50, PW80, GD50
Сертификаты, директивы				

- ① Складское золочение
 ② Жесткое золочение
 ③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель
 ④ Тип изоляции: основная
 ⑤ Тип изоляции: укреплённая

- ⑥ Род зазора: отделение неполное
 ⑦ Род зазора: отделение полное
 ⑧ Диаграмма: www.relpol.com.pl

Реле для электроники





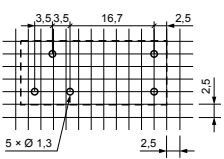
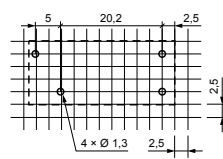
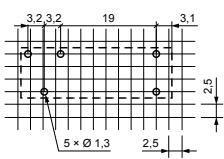
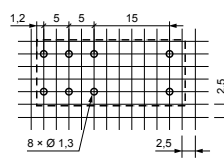
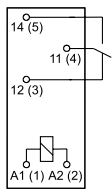
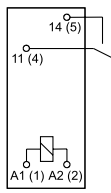
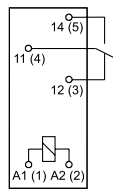
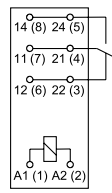




миниатюрные реле

RM85	RM85	RM85 inrush	RM85 105 °C	RM85 faston
	для коммутации повышенных напряжений 			
1 CO, 1 NO ④	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO
AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgSnO ₂
250 V / 400 V	250 V / 480 V	250 V / 400 V	250 V / 400 V	250 V / 400 V
16 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	5 A / 480 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	16 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	16 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	20 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 20 A / 24 V DC 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)
0,5 kW ⑦	0,5 kW ⑦	0,75 kW ⑦	0,5 kW ⑦	0,5 kW ⑦
12 ... 240 V 50/60 Гц 3 ... 110 V	3 ... 110 V	3 ... 110 V	5 ... 48 V	5 ... 48 V
400 V AC	480 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC
5 000 V AC ④ 1 000 ⑤, 2 000 ⑥ V AC	5 000 V AC ④ 2 000 V AC ⑤	5 000 V AC ④ 1 000 V AC ⑤	5 000 V AC ④ 1 000 V AC ⑤	5 000 V AC ④ 1 000 V AC ⑤
29 x 12,7 x 15,7	29 x 12,7 x 15,7	29 x 12,7 x 15,7	29 x 12,7 x 15,7	40,5 x 12,7 x 15,7 ⑤
 исполнение 1 CO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO
RM85-3011-25-5230 RM85-2021-35-1012	RM85-3051-35-1012	RM85-5021-25-1012	RM85-2321-25-S005	RM85V7-3021-20-S012
 исполнение 1 CO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO	 исполнение 1 NO
GZT80, GZM80, GZS80, GZF80, GZMB80, EC 50, PW80, GD50		GZT80, GZM80, GZS80, GZF80, GZMB80, EC 50, PW80, GD50	GZT80, GZM80, GZS80, GZF80, GZMB80, EC 50, PW80, GD50	
				

② Relpol S.A. не отвечает за применение реле с AgCdO в категориях устройств EEE, где это запрещено директивой RoHS2 2011/65/EU. ③ Доступные специальные исполнения - реле с прозрачным корпусом ④ Доступные специальные исполнения - реле с увеличенным напряжением пробоя контактного зазора (только с контактами NO и катушками DC) ⑤ ⑥ RM85 faston: вертикальное исполнение (V)

Реле для электроники

миниатюрные реле




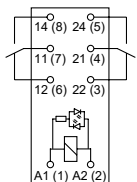
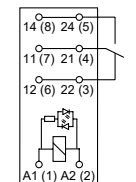
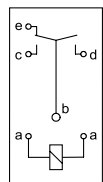
Тип реле	RM87	RM87 sensitive	RM96	RM83
Данные контактов				
Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO ④	1 NO	1 CO, 1 NO, 1 NC	1 CO, 1 NO, 1 NC
Материал контактов	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au ②, AgCdO ②	AgSnO ₂ , AgCdO ②, AgCdO/Au ① ②
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 400 V	250 V / 400 V	250 V / 400 V	250 V / 400 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 12 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 12 A / 24 V DC ③ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	10 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	8 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 8 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	16 A / 250 V AC 6 A / 120 V (B300) 3 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)
Нагрузка электродвиг.	0,5 kW ⑦	0,5 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,65 kW ⑦
Данные катушки				
Номин. AC напряжение	12 ... 240 V 50/60 Гц	5 ... 48 V	5 ... 48 V	5 ... 110 V
Номин. DC напряжение	3 ... 110 V			
Данные изоляции				
Номин. напряжение	400 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	5 000 V AC ④	5 000 V AC ④	4 000 V AC ④	4 000 V AC ④
• контактного зазора	1 000 ⑤, 2 000 ④ V AC	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤
Дополнит. данные				
Размеры мм	29 x 12,7 x 15,7	29 x 12,7 x 15,7	1 CO: 30 x 10 x 16,2	IP 40: 29,2 x 13,1 x 25,1
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)				
	исполнение 1 CO (RM87N)	исполнение 1 NO (RM87P)	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	RM87N-2011-25-5230 RM87L-2021-35-1012	RM87P-3021-25-S012	RM96-1011-35-1012	RM83-3011-25-1024
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)				
	исполнение 1 CO (RM87L)	исполнение 1 NO (RM87P)	исполнение 1 CO	исполнение 1 CO
Контактные колодки для реле	⑥ GZT92, GZM92, GZS92, EC 35, GD35 ⑦ GZT80, GZM80, GZS80, GZF80, GZMB80, EC 50, PW80, GD50		ES 32	EC 50, PW80, GD50
Сертификаты, директивы				

- ① Складское золочение
- ② Жесткое золочение
- ③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель
- ④ Тип изоляции: основная
- ⑤ Тип изоляции: укрепленная











- ⑥ Род зазора: отделение неполное
- ⑦ Род зазора: отделение полное
- ⑧ Диаграмма: www.repol.com.pl

Реле для электроники

миниатюрные реле

RMP84	RMP85	RA2
		
2 CO	1 CO	1 CO, 1 NO, 2 NO
AgNi	AgNi	AgSnO ₂
250 V / 440 V	250 V / 440 V	DC: 60 V / 60 V
8 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	1 CO: 20 A / 12 A (NO/NC)
24 ... 230 V 50 Гц 12 ... 110 V	24 ... 230 V 50 Гц 12 ... 110 V	5 ... 48 V
500 V AC	500 V AC	60 V AC
5 000 V AC ⓐ 1 000 V AC ⓑ	5 000 V AC ⓐ 1 000 V AC ⓑ	500 V AC 500 V AC
29 x 13 x 25,5	29 x 13 x 25,5	IP 00: 18,6 x 13 x 18,5
RMP84-2012-25-5230-WTL RMP84-2012-25-1024-WT	RMP85-2011-25-5024-WT RMP85-2011-25-1012-WTL	RA2-3081-15-1012
		
исполнение 2 CO	исполнение 1 CO	испол. 1 CO левый + 1 NO
GZF80, GZMB80, EC 50, GD50	GZF80, GZMB80, EC 50, GD50	
CE RoHS	CE RoHS	USM RoHS

Контактные колодки для реле

Для RM84/85/RM87L/P 	Для RM84/85/RM87L/P 
GZT80	GZM80
Для RM84/85/RM87L/P 	Для RM84/85/RM87L/P 
GZS80	GZF80
Для RM84/85/RM87L/P 	Для RM84/85/RM87L/P, RM83 
GZMB80	EC 50
Для RM84/85/RM87L/P, RM83 	Для RM84/85/RM87L/P, RM83 
PW80	GD50
Для RM87N 	Для RM87N 
GZT92	GZM92
Для RM87N 	Для RM87N 
GZS92	EC 35
Для RM87N 	Для RM96 1 CO 
GD35	ES 32

ⓐ Relpol S.A. не отвечает за применение реле с AgCdO в категориях устройств EEE, где это запрещено директивой RoHS2 2011/65/EU. ⓑ Доступные специальные исполнения - реле с прозрачным корпусом ⓒ Доступные специальные исполнения - реле с увеличенным напряжением пробоя контактного зазора (только с контактами NO и катушками DC) ⓓ Доступные в исполнении: RM87N (растр 3,5 мм) ⓔ Доступные в исполнениях: RM87L, RM87P (растр 5 мм)

Реле для промышленности

Промышленные миниатюрные реле

- Токи I_n контактов: 5 ... 12 А.
- Варианты монтажа: в контактных колодках, непосредственно на монтажной панели, ТНТ - в зависимости от типа реле.

R2N	22
R3N	22
R4N	22
RY2	22
R2M	23

R15 - 2 CO	23
R15 - 3 CO	23
R15 - 4 CO	23
RG25	23
RUC	24
RUC-M	24
R20	24
R30N	25
R40N	25

Промышленные малогабаритные реле

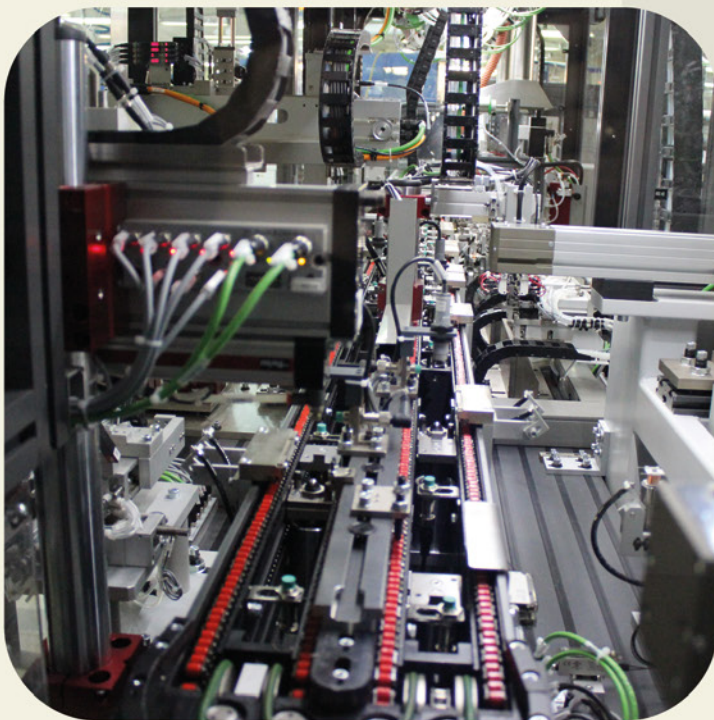
- Токи I_n контактов: 10 ... 40 А.
- серия RPI: реле в корпусах модульного исполнения.
- Варианты монтажа: в контактных колодках, непосредственно на рейке 35 мм, непосредственно на монтажной панели, ТНТ - в зависимости от типа реле.

Применения:

- управление электрическими устройствами,
- промышленные системы управления,
- устройства систем кондиционирования, охлаждения, обогрева, вентиляции, освещения,
- устройства систем защиты, мониторинга и сигнализации,
- устройства и цепи управления в бытовой технике,
- системы автоматки - промышленная автоматика,
- устройства для систем "умный дом" и аппаратура автоматки зданий,
- прочие.

RPI-P-...	25
RPI-Z-...	25
RPI-1ZI-U24A	25





Интерфейсные реле (интерфейсные релейные модули)

- Токи I_n контактов: 1 ... 16 А.
- Подключения проводов: винтовые зажимы, пружинные зажимы - в зависимости от типа реле.
- Варианты монтажа:
 - PI84, PI85, PIR2, PIR3, PIR4: на рейке 35 мм или на монтажной панели,
 - PI84P, PI85P, PI6, PIR6W, PIR6WB: на рейке 35 мм.





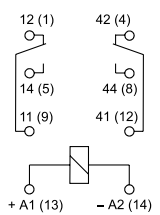
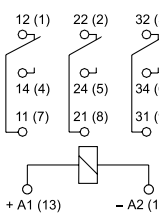
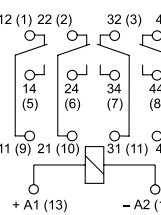
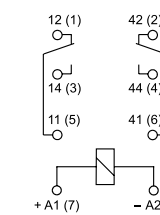




Применения:

- в системах с ПЛК, как элементы гальванической развязки входа / выхода [I/O],
- в системах промышленной автоматики для развязки входных сигналов от цепей выходов,
- в электросистемах как универсальные интерфейсы между управлением и нагрузкой, для коммутации средних нагрузок,
- применения перечисленные в описаниях промышленных реле - миниатюрных и малогабаритных.

PI84 с колодкой GZT80	26
PI84 с колодкой GZM80	26
PI84 с колодкой GZMB80	26
PI85 с колодкой GZT80	26
PI85 с колодкой GZM80	27
PI85 с колодкой GZMB80	27
PI85 inpush с колодкой GZT80 ..	27
PI84P с колодкой GZMB80	27
PI85P с колодкой GZMB80	27
PIR2 с колодкой GZM2	28
PIR3 с колодкой GZM3	28
PIR4 с колодкой GZM4	28
PI6-1P	30
PIR6W-1P-.....	30
PIR6W-1PS-.....	30
PI6-1T	31
PIR6WB-1PS-.....	31

Реле для промышленности

промышленные миниатюрные реле






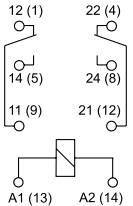
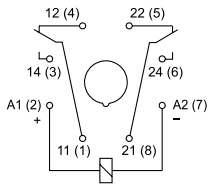
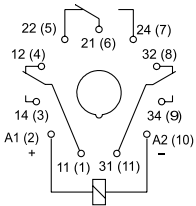
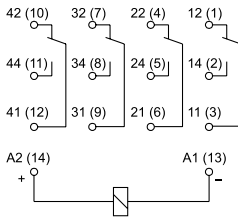
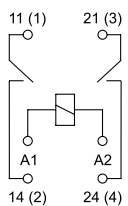


























Тип реле	R2N	R3N	R4N	RY2
Данные контактов				
Количество и тип контактов	2 CO	3 CO	4 CO	2 CO
Материал контактов	AgNi, AgNi/Au ❶	AgNi, AgNi/Au ❶	AgNi, AgNi/Au ❶, AgNi/Au ❷	AgNi
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 250 V	250 V / 440 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 12 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) DC1 12 A / 24 V DC ❸ DC13 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	10 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ❸ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	7 A / 230 V AC (VDE) 6 A / 250 V AC 1,5 A / 120 V (C300) 0,75 A / 240 V (C300) 6 A / 24 V DC ❸ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	12 A / 250 V AC 12 A / 30 V DC
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ❹	0,37 kW ❹	0,125 kW ❹	
Данные катушки				
Номин. напряжение	AC 6 ... 240 V 50/60 Гц DC 5 ... 220 V	AC 6 ... 240 V 50/60 Гц DC 5 ... 220 V	AC 6 ... 240 V 50/60 Гц DC 5 ... 220 V	AC 6 ... 240 V 50/60 Гц DC 5 ... 220 V
Данные изоляции				
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	2 500 V AC ❺	2 500 V AC ❺	2 500 V AC ❺	2 500 V AC ❺
• контактного зазора	1 500 V AC ❻	1 500 V AC ❻	1 500 V AC ❻	1 000 V AC ❻
Дополнит. данные				
Размеры	мм 27,4 x 21 x 35,5	мм 27,4 x 21 x 35,5	мм 27,4 x 21 x 35,5	мм 27,5 x 21,1 x 34,5
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	R2N-2012-23-5230-WT R2N-2112-23-1024-WT	R3N-2013-23-5024 -WT R3N-2113-23-1220-WT	R4N-2014-23-5230-WT R4N-2314-25-1024-WT	RY2-2012-26-5230 RY2-2012-26-1024
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)				
Внимание: полярность питания реле с катушками DC - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl				
	исполнение 2 CO, DC	исполнение 3 CO, DC	исполнение 4 CO, DC	исполнение 2 CO, DC
Контактные колодки для реле	GZT2, GZM2, GZMB2, SU4/2D, SU4/2L, G4/2	GZT3, GZM3	GZT4, GZM4, GZMB4, GZ4, GS4, SU4D, SU4L, G4	GZY2G
Сертификаты, директивы				

- ❶ Складское золочение
- ❷ Жесткое золочение
- ❸ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель
- ❹ Тип изоляции: основная
- ❺ Тип изоляции: укреплённая

- ❻ Род зазора: отделение неполное
- ❼ Род зазора: отделение полное
- Ⓛ Диаграмма: www.repol.com.pl





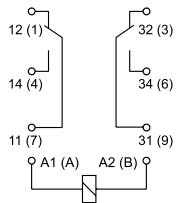
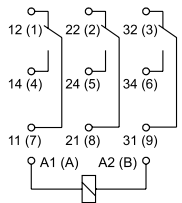
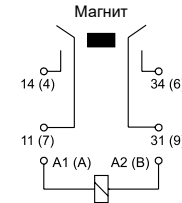
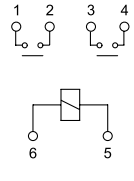




Реле для промышленности

промышленные малогабаритные реле

R2M	R15 - 2 CO	R15 - 3 CO	R15 - 4 CO	RG25
				
2 CO	2 CO	3 CO	4 CO	2 NO
AgNi, AgNi/Au ①, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ①, AgNi/Au ②	AgNi, AgNi/Au ①, AgNi/Au ②	AgNi, AgNi/Au ①, AgNi/Au ②	AgSnO ₂
250 V / 250 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V	400 V / 440 V
5 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC	25 A / 400 V AC
5 A / 24 V DC	3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	25 A / 24 V DC ③ 0,3 A / 120 V (R300) 0,15 A / 250 V (R300)
	0,37 kW ④	0,37 kW ④	0,37 kW ④	
6 ... 240 V 50/60 Гц 6 ... 110 V	6 ... 240 V 50/60 Гц 6 ... 220 V	6 ... 240 V 50/60 Гц 6 ... 220 V	6 ... 240 V 50 Гц, 60 Гц 6 ... 220 V	12 ... 400 V 50 Гц 12 ... 220 V
250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	400 V AC
2 000 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑥	2 500 V AC ⑤ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑤ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑤ 1 500 V AC ⑥	5 000 V AC ⑤ 1 500 V AC ⑥
27,5 x 14 x 32,9	35 x 35 x 54,4	35 x 35 x 54,4	35 x 42,5 x 54,5	26 x 53,7 x 75,5
R2M-2012-23-5230 R2M-2112-25-1024	R15-2012-23-5230-WT R15-2112-23-1024-WT	R15-2013-23-5024-WT R15-2313-23-1220-WT	R15-1114-23-3230-KL R15-1014-23-1024-KD	RG25-1022-28-3230 RG25-1022-28-1024
				
исполнение 2 CO	исполнение 2 CO, DC	исполнение 3 CO, DC	исполнение 4 CO, DC	исполнение 2 NO
GZ2, S2M, G2M	PZ8, GZU8, GZ8, GZP8, GOP8	PZ11, GZU11, GZ11, GZP11, GOP11	GZ14U, GZ14, GZ14Z, GOP14	
     RoHS	     RoHS 	     RoHS 	     RoHS	    RoHS

Реле для промышленности

промышленные малогабаритные реле

Тип реле	RUC	RUC	RUC-M	R20	
	faston 4,8 x 0,5 	faston 6,3 x 0,8 	• faston 4,8 x 0,5 • для нагрузок DC 		
Данные контактов					
Количество и тип контактов	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO	1 NO, 2 NO	1 NO, 2 NO	
Материал контактов	AgNi, AgSnO ₂	AgNi, AgSnO ₂	AgNi, AgSnO ₂	AgSnO ₂	
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V	
Номин. ток нагрузки	AC1 AC1 DC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ⑤	16 A / 250 V AC 1 NO: 12 A / 220 V DC ④ 2 NO: ⑤	1 NO: 30 A / 250 V AC 2 NO: 25 A / 250 V AC	
Данные катушки					
Номин. напряжение	AC AC DC AC/DC	6 ... 240 V 50/60 Гц 400 V 50 Гц 6 ... 220 V	6 ... 240 V 50/60 Гц 400 V 50 Гц 6 ... 220 V	12 ... 240 V 50/60 Гц 12 ... 220 V	24 ... 230 V 50/60 Гц 12 ... 110 V
Данные изоляции					
Номин. напряжение	400 V AC	400 V AC	400 V AC	250 V AC	
Напряжение пробоя • катушка - контакты • контактного зазора	2 500 V AC ⑥ 1 500 ⑥, 2 500 ⑥ V AC	2 500 V AC ⑥ 1 500 ⑥, 2 500 ⑥ V AC	2 500 V AC ⑥ 4 000 V AC ⑥	4 000 V AC ⑥ 2 000 V AC ⑥	
Дополнит. данные					
Размеры мм	36,1 x 38,6 x 45,5 ⑥	46,8 x 38,6 x 66,1 ⑦	36,1 x 38,6 x 45,5 ⑥	67 x 33 x 35	
Примеры кодировки катушка AC катушка DC катушка AC/DC	RUC-2012-26-5230 RUC-2013-26-1024	RUC-2012-HA-5230 RUC-2013-HA-1024	RUC-M-1051-26-5230 RUC-M-1052-26-W024	R20-3021-96-5230 R20-3022-96-1024	
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)	 исполнение 2 CO	 исполнение 3 CO	 исполнение 2 NO ⑧	 исполнение 2 NO	
Контактные колодки для реле	GUC11S-V0 ⑧		GUC11S-V0 ⑧		
Сертификаты, директивы					

① Складское золочение

② Тип изоляции: основная

③ Род зазора: отделение неполное

④ Жесткое золочение

⑤ Тип изоляции: укрепленная






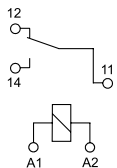
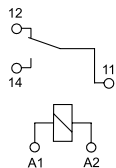
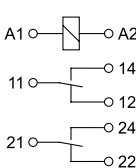
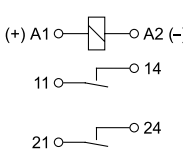
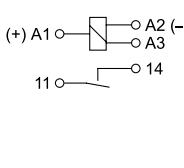





⑥ Род зазора: отделение полное

⑦ Диаграмма: www.repol.com.pl

Реле для промышленности

промыш. малогабаритные реле





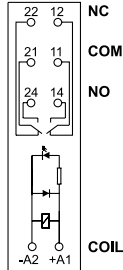
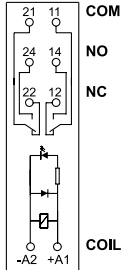
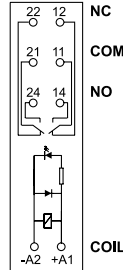
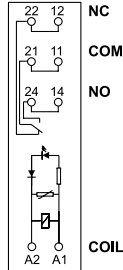
модульные реле

R30N	R40N	RPI-P-...	RPI-Z-...	RPI-1ZI-U24A
				
1 CO, 1 NO	1 CO, 1 NO	1 CO, 2 CO	1 NO, 2 NO	1 NO
AgSnO ₂ , AgCdO ①	AgSnO ₂ , AgCdO ①	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
240 V / 300 V	240 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V
1 NO: 30 A / 240 V AC ⑨ 1 NO: 30 A / 14 V DC ⑨	1 NO: 40 A / 240 V AC ⑨ 1 NO: 40 A / 30 V DC ⑨	1 CO: 16 A / 250 V AC 2 CO: 8 A / 250 V AC 1 CO: 16 A / 24 V DC 2 CO: 8 A / 24 V DC	1 NO: 16 A / 250 V AC 2 NO: 8 A / 250 V AC 1 NO: 16 A / 24 V DC 2 NO: 8 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
5 ... 110 V	12 ... 220 V 50/60 Гц 5 ... 110 V	24, 115, 230 V 50/60 Гц 12, 24, 48 V	230 V ⑩ 50 Гц 12, 24 ⑩, 48, 115 V AC: 50 Гц	230 V ⑩ 50 Гц 24 ⑩ AC: 50 Гц
500 V AC	500 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
2 500 V AC ⑤ 1 500 V AC ⑤	4 000 V AC ④ 1 500 V AC ⑤	4 000 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑤	4 000 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑤	4 000 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑤
32,5 x 27,6 x 20,5	32,5 x 27,6 x 20,5	90(98,8) x 17,5 x 64,6	90(98,8) x 17,5 x 64,6	90(98,8) x 17,5 x 64,6
R30N-3011-85-1024	R40N-1021-25-5024 R40N-3011-85-1012	RPI-1P-A230 RPI-2P-D24	RPI-2Z-U24A ⑩ RPI-1Z-U24	RPI-1ZI-U24A ⑩ RPI-1ZI-U24A ⑩
				
исполнение 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 2 CO, AC	исполнение 2 NO, AC/DC	исполнение 1 NO, AC/DC ⑩
				

① Relpol S.A. не отвечает за применение реле с AgCdO в категориях устройств EEE, где это запрещено директивой RoHS2 2011/65/EU. ② RUC, RUC-M: реле доступные в исполнениях: для контактных колодок; с адаптерами для непосредственного монтажа на рейке 35 мм; с корпусом с креплениями для монтажа на панели; для печатных плат ③ RUC-M: реле с постоянным магнитом, магнитное поле которого гасит электрическую дугу возникающую между контактами реле; для больших нагрузок DC ④ RUC-M контакт 1 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 14 A / 110 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 5,4 A / 110 V DC, 3 A / 220 V DC ⑤ RUC-M контакты 2 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 10,5 A / 110 V DC, 4,5 A / 220 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 1,35 A / 110 V DC, 0,45 A / 220 V DC ⑥ RUC, RUC-M: для контактных колодок ⑦ RUC: с адаптером горизонтальным (H) ⑧ GUC11S-V0: номинальное напряжение изоляции 250 V AC ⑨ R30N 1 CO: 30 A / 20 A (NO/NC) / 240 V AC, 14 V DC; R40N 1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC) / 240 V AC, 30 V DC ⑩ RPI-...: реле в корпусах модульного исполнения; индикатор - LED зеленый ⑪ Зажим A3 есть только в версиях RPI-Z.-U24A. Поддача напряжения питания реле: 24 V AC/DC - подключение проводов к зажимам A1-A2; 230 V AC - к зажимам A1-A3

Реле для промышленности

интерфейсные реле

Тип реле	PI84	PI84	PI84	PI85
	с колодкой GZT80	с колодкой GZM80	с колодкой GZMB80	с колодкой GZT80
				
Данные контактов			ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ	
Количество и тип контактов	2 CO	2 CO	2 CO	1 CO
Материал контактов	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 8 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 8 A / 24 V DC ③ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	8 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 8 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	8 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 8 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	12 A, 16 A ④ / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,5 kW ⑦
Данные катушки				
Номин. AC напряжение	12 ... 240 V 50/60 Гц	12 ... 240 V 50/60 Гц	12 ... 230 V 50/60 Гц	12 ... 240 V 50/60 Гц
Номин. DC напряжение	12 ... 110 V	12 ... 110 V	12 ... 110 V	12 ... 110 V
Данные изоляции				
Номин. напряжение	250 V AC	300 V AC	300 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	5 000 V AC ⑤	5 000 V AC ⑤	4 000 V AC	5 000 V AC ⑤
• контактного зазора	1 000 V AC ⑥	1 000 V AC ⑥	1 000 V AC ⑥	1 000 V AC ⑥
Дополнит. данные				
Размеры мм	80 x 15,6 x 67	81,6 x 15,9 x 67	97 x 16 x 69	80 x 15,6 x 67
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	PI84-230AC-M93G-TS-3012 PI84-012DC-M41G-TS-2012	PI84-230AC-M93G-MS-3012 PI84-012DC-M41G-MS-2012	PI84-230AC-M93G-BC-3012 PI84-012DC-M41G-BC-2012	PI85-230AC-M93G-TS-3011 PI85-012DC-M41G-TS-2011
Схемы коммутации (вид со стороны зажимов)	 исполнение 2 CO, DC	 исполнение 2 CO, DC	 исполнение 2 CO, DC	 исполнение 1 CO, AC
Исполнительное реле	RM84	RM84	RM84	RM85
Контактные колодки	GZT80	GZM80	GZMB80	GZT80 ⑧
Модули сигнальные / защитные	модуль типа M...	модуль типа M...	модуль типа M...	модуль типа M...
Сертификаты, директивы	CE EAC USM RoHS	CE EAC USM RoHS	CE EAC ITC RoHS	CE EAC USM RoHS






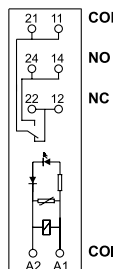
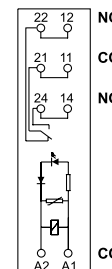
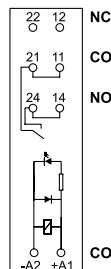
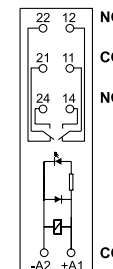
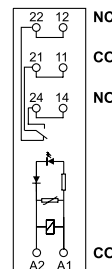





- ① Складское золочение
② Жесткое золочение
③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель

- ④ Тип изоляции: основная
⑤ Тип изоляции: укрепленная

- ⑥ Род зазора: отделение неполное
⑦ Род зазора: отделение полное
⑧ Диаграмма: www.relpol.com.pl

Реле для промышленности




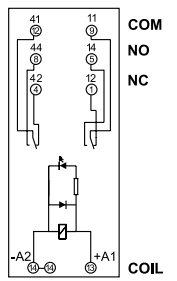
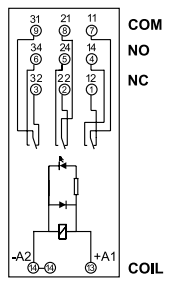
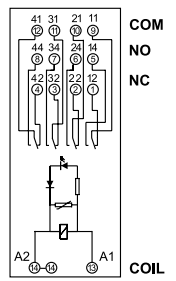
интерфейсные реле

PI85	PI85	PI85 inrush	PI84P	PI85P
с колодкой GZM80	с колодкой GZMB80	с колодкой GZT80	с колодкой GZMB80	с колодкой GZMB80
	 ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ		 ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ	 ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ
1 CO	1 CO	1 NO	2 CO	1 CO
AgNi, AgNi/Au Ⓣ, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au Ⓣ, AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgNi	AgNi
250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V
12 A, 16 A Ⓣ / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC Ⓣ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	10 A, 16 A Ⓣ / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC Ⓣ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	12 A, 16 A Ⓣ / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC Ⓣ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	8 A / 250 V AC	10 A, 16 A Ⓣ / 250 V AC
0,5 kW Ⓣ	0,5 kW Ⓣ	0,75 kW Ⓣ		
12 ... 240 V 50/60 Гц 12 ... 110 V	12 ... 230 V 50/60 Гц 12 ... 110 V	12 ... 110 V	24 ... 230 V 50 Гц 12 ... 110 V	24 ... 230 V 50 Гц 12 ... 110 V
300 V AC	300 V AC	250 V AC	300 V AC	300 V AC
5 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	4 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	5 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	4 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ	4 000 V AC Ⓣ 1 000 V AC Ⓣ
81,6 x 15,9 x 67	97 x 16 x 69	80 x 15,6 x 67	97 x 16 x 78	97 x 16 x 78
PI85-230AC-M93G-MS-3011 PI85-012DC-M41G-MS-2011	PI85-230AC-M93G-BC-3011 PI85-012DC-M41G-BC-2011	PI85-012DC-M41G-TS-5021	PI84P-230AC-M93G-BC-2012 PI84P-012DC-M41G-BC-2012	PI85P-230AC-M93G-BC-2011 PI85P-012DC-M41G-BC-2011
				
исполнение 1 CO, AC	исполнение 1 CO, AC	исполнение 1 NO, DC	исполнение 2 CO, DC	исполнение 1 CO, AC
RM85 GZM80 Ⓣ модуль типа M...	RM85 GZMB80 Ⓣ модуль типа M...	RM85 inrush GZT80 Ⓣ модуль типа M...	RMP84 GZMB80 модуль типа M...	RMP85 GZMB80 Ⓣ модуль типа M...
				

Ⓣ Нагрузки выше 12 A (GZT80, GZM80) или 10 A (GZMB80) требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl

Реле для промышленности

интерфейсные реле

Тип реле	PIR2	PIR3	PIR4
	с колодкой GZM2	с колодкой GZM3	с колодкой GZM4
			
Данные контактов			
Количество и тип контактов	2 CO	3 CO	4 CO
Материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 12 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 12 A / 24 V DC ⑤ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	AC1 10 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 10 A / 24 V DC ⑤ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	AC1 7 A / 230 V AC (VDE) AC15 6 A / 250 V AC AC15 1,5 A / 120 V (B300) DC1 0,75 A / 240 V (B300) DC13 6 A / 24 V DC ⑤ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,125 kW ⑦
Данные катушки			
Номин. AC напряжение	12 ... 230 V 50/60 Гц	12 ... 230 V 50/60 Гц	12 ... 230 V 50/60 Гц
Номин. DC напряжение	12 ... 110 V	12 ... 110 V	12 ... 110 V
Данные изоляции			
Номин. напряжение	300 V AC	300 V AC	300 V AC
Напряжение пробоя			
• катушка - контакты	2 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥
• контактного зазора	1 500 V AC ⑥	1 500 V AC ⑥	1 500 V AC ⑥
Дополнит. данные			
Размеры мм	75 x 27 x 82	75 x 27 x 82	75 x 27 x 82
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	PIR2-024AC-00LV PIR2-012DC-00LD	PIR3-230AC-00LV PIR3-024DC-00LD	PIR4-230AC-00LV PIR4-024DC-00LD
Схемы коммутации (вид со стороны зажимов)	 исполнение 2 CO, DC	 исполнение 3 CO, DC	 исполнение 4 CO, AC
Исполнительное реле	R2N	R3N	R4N
Контактные колодки	GZM2	GZM3	GZM4
Модули сигнальные / защитные	модуль типа M...	модуль типа M...	модуль типа M...
Сертификаты, директивы	CE ENEC USM RoHS	CE ENEC USM RoHS	CE ENEC USM RoHS

- ① Складское золочение
② Жесткое золочение
③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель
- ④ Тип изоляции: основная
⑤ Тип изоляции: укреплённая

- ⑥ Род зазора: отделение неполное
⑦ Род зазора: отделение полное
⑧ Диаграмма: www.relpol.com.pl





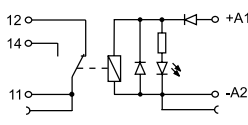
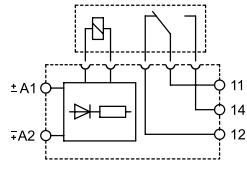
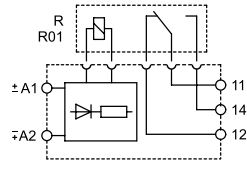
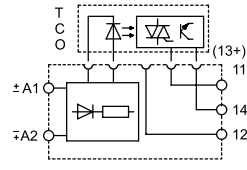




Реле для промышленности

Контактные колодки для реле

Для R2N 	Для R2N 	Для R2N 	Для R2N 	Для R2N 
GZT2	GZM2	GZMB2	SU4/2D	SU4/2L
Для R2N 	Для R3N 	Для R3N 	Для R4N 	Для R4N 
G4/2	GZT3	GZM3	GZT4	GZM4
Для R4N 	Для R4N 	Для R4N 	Для R4N 	Для R4N 
GZMB4	GZ4	GS4	SU4D	SU4L
Для R4N 	Для RY2 	Для R2M 	Для R2M 	Для R2M 
G4	GZY2G	GZ2	S2M	G2M
Для R15 - 2 CO 	Для R15 - 2 CO 	Для R15 - 2 CO 	Для R15 - 2 CO 	Для R15 - 2 CO 
PZ8	GZU8	GZ8	GZP8	GOP8
Для R15 - 3 CO 	Для R15 - 3 CO 	Для R15 - 3 CO 	Для R15 - 3 CO 	Для R15 - 3 CO 
PZ11	GZU11	GZ11	GZP11	GOP11
Для R15 - 4 CO 	Для R15 - 4 CO 	Для R15 - 4 CO 	Для R15 - 4 CO 	Для RUC, RUC-M 
GZ14U	GZ14	GZ14Z	GOP14	GUC11S-V0

Реле для промышленности

интерфейсные реле

Тип реле	PI6-1P	PIR6W-1P-...	PIR6W-1PS-...	PIR6W-1PS-...
Выходная цепь	контакты 	контакты 	контакты 	триак, транзистор 
Количество и тип выхода	1 CO	1 CO	1 CO (R) ❶	1 NO (T/C/O) ❷
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au ❸	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au ❸	AgSnO ₂ (R) ❶, AgSnO ₂ /Au ❸	
Макс. AC / DC напряжение	AgSnO ₂ : 400 V / 250 V	AgSnO ₂ : 400 V / 250 V	400 V / 250 V (R) ❶	240 V (T) / 48 V (C), 24 V (O) ❷
Номин. ток нагрузки	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V AC AgSnO ₂ : 6 A / 30 V DC	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V AC AgSnO ₂ : 6 A / 30 V DC	6 A / 250 V AC (R) ❶ 6 A / 30 V DC (R) ❶	1 A / 240 V AC (T) 1 A / 48 V DC (C) 2 A / 24 V DC (O) ❷
Входная цепь				
Номин. AC напряжение	12 ... 36 V	230 V 50/60 Гц 12 ... 36 V	230 V 50/60 Гц 6 ... 60 V	230 V 50/60 Гц 6 ... 60 V
DC напряжение	24 ... 230 V AC: 50/60 Гц	24 ... 230 V AC: 50/60 Гц	24 ... 230 V AC: 50/60 Гц	24 ... 230 V AC: 50/60 Гц
AC/DC				
Данные изоляции				
Номин. напряжение	400 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя				
• вход - выход	4 000 V AC ❹	4 000 V AC ❹	4 000 V AC ❹	4 000 V AC
• контактного зазора	1 000 V AC ❺	1 000 V AC ❺	1 000 V AC ❻ (R) ❶	
Дополнит. данные				
Размеры мм	93,8 x 6,2 x 80	98,5 x 6,2 x 85,5	98,5 x 6,2 x 85,5	98,5 x 6,2 x 85,5
Примеры кодировки	PI6-1P-24VDC PI6-1P-230VAC/DC	PIR6W-1P-230VAC PIR6W-1P-24VDC PIR6W-1P-230VAC/DC	PIR6W-1PS-230VAC-R PIR6W-1PS-24VDC-R PIR6W-1PS-24VAC/DC-R	PIR6W-1PS-230VAC-C PIR6W-1PS-24VDC-O PIR6W-1PS-24VAC/DC-T
Схемы коммутации	 исполнение 1 CO, DC	 исполнение 1 CO, DC	 исполнение 1 CO (R) ❶	 исполнение 1 NO (T/C/O) ❷
Исполнительное реле	RM699BV	RM699BV	RM699BV ❶	RSR30 ❷
Контактные колодки		PI6W-1P-...	PI6W-1PS-...	PI6W-1PS-...
Индикаторы	LED зеленый	LED зеленый	LED зеленый	LED зеленый
Сертификаты, директивы				

❶ Складское золочение
❷ Жесткое золочение

❸ Тип изоляции: основная
❹ Тип изоляции: укрепленная

❺ Род зазора: отделение неполное
❻ Род зазора: отделение полное

Реле для промышленности

интерфейсные реле

PI6-1T	PIR6WB-1PS-...	PIR6WB-1PS-...
триак	контакты CAGE CLAMP®	триак, транзистор CAGE CLAMP®
1 NO	1 CO (R) ❶	1 NO (T/C/O) ❷
	AgSnO ₂ (R) ❶, AgSnO ₂ /Au ❷	
440 V / –	400 V / 250 V (R) ❶	240 V (T) / 48 V (C), 24 V (O) ❷
1,2 A / 400 V AC	6 A / 250 V AC (R) ❶ 6 A / 30 V DC (R) ❶	1 A / 240 V AC (T) 1 A / 48 V DC (C) 2 A / 24 V DC (O) ❷
5...32 V 24, 230 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 6 ... 60 V 24 ... 230 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 6 ... 60 V 24 ... 230 V AC: 50/60 Гц
600 V AC	250 V AC	250 V AC
4 000 V AC ❸	4 000 V AC ❸ 1 000 V AC ❹ (R) ❶	4 000 V AC
93,8 x 6,2 x 80	98,3 x 6,2 x 84,6	98,3 x 6,2 x 84,6
PI6-1T-5...32VDC PI6-1T-230VAC/DC	PIR6WB-1PS-230VAC-R PIR6WB-1PS-24VDC-R PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R	PIR6WB-1PS-230VAC-C PIR6WB-1PS-24VDC-O PIR6WB-1PS-24VAC/DC-T
исполнение 1 NO, DC	исполнение 1 CO (R) ❶	исполнение 1 NO (T/C/O) ❷
RSR30	RM699BV ❶	RSR30 ❷
LED зеленый	PI6WB-1PS-... LED зеленый	PI6WB-1PS-... LED зеленый

❶ Относится к версии (R) - исполнительное электромагнитное реле типа RM699BV для PIR6WB-1PS-...-R, PIR6WB-1PS-...-R - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl
 ❷ Относится к версии (T/C/O) - исполнительные полупроводниковые реле типа RSR30 для PIR6WB-1PS-...-T (или C или O), PIR6WB-1PS-...-T (или C или O) - смотри www.relpol.com.pl

Контактные колодки для реле

Для PIR6W-1P-...



PI6W-1P-...

Для PIR6W-1PS-...



PI6W-1PS-...

Для PIR6WB-1PS-...



PI6WB-1PS-...

Для RM699BV, RSR30



PI6W-1P

Реле для фотовольтаических систем



- Токи I_n контактов: 16 ... 48 А.
- Варианты монтажа:
ТНТ, непосредственно на рейке 35 мм, в контактных колодках, непосредственно на монтажной панели
- в зависимости от типа реле.





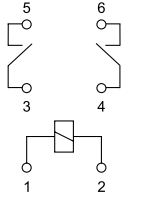
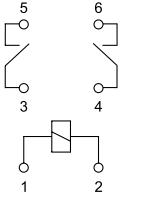
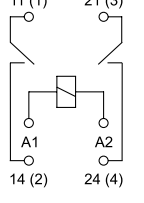
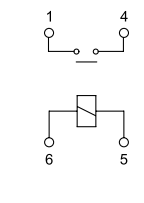




Применения:

- имеется два основных применения электромагнитных реле в солярных системах: на стороне DC включают/выключают напряжение DC генерируемое фотовольтаическими панелями; на стороне AC включают/выключают всю систему в электросети,
- поставка электроэнергии в публичную электросеть связана со специальными требованиями, также к реле, главными из которых являются: контактный зазор мин. 1,5 мм и устойчивость контактного зазора к ударному напряжению до 2 500 V; все эти требования описаны в норме DIN VDE 0126-1-1,
- по технике безопасности, солярные системы должны быть оснащены автоматической системой отключения цепи генератора от сети AC; система защиты чаще всего встраивается в инвертер DC/AC и отключается в двух пунктах - поэтому требуются реле с конфигурацией контактных пар типа 2 NO (каждая пара отключает отдельную линию - одна фазную цепь, а другая нейтральную); для каждой линии требуются две пары контактов соединенные параллельно - развязка цепи реализуется в таком случае двумя двух контактными электромагнитными реле,
- реле RUC-M отличает способность включения высоких токов DC.

RS35	33
RS50	33
RG25	33
R20	33
RUC	34
RUC-M	34

 **relpol**® S.A.

Реле для фотовольтаических систем


Тип реле	RS35	RS50	RG25	R20
Данные контактов				
Количество и тип контактов	2 NO	2 NO	2 NO	1 NO, 2 NO
Материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 440 V	250 V / 440 V	400 V / 440 V	250 V / 440 V
Номин. ток нагрузки	AC1 35 A / 250 V AC DC1 35 A / 24 V DC DC13	48 A / 250 V AC 48 A / 24 V DC	25 A / 400 V AC 25 A / 24 V DC ⑤ 0,3 A / 120 V (R300) 0,15 A / 250 V (R300)	1 NO: 30 A / 250 V AC 2 NO: 25 A / 250 V AC
Данные катушки				
Номин. AC напряжение	5 ... 110 V	5 ... 110 V	12 ... 400 V 50 Гц 12 ... 220 V	24 ... 230 V 50/60 Гц 12 ... 110 V
Данные изоляции				
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	400 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	5 000 V AC ④	5 000 V AC ④	5 000 V AC ④	4 000 V AC ④
• контактного зазора	2 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥	1 500 V AC ⑥	2 000 V AC ⑥
Дополнит. данные				
Размеры мм	40 x 25 x 49,2	40 x 25 x 49,2	26 x 53,7 x 75,5	67 x 33 x 35
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	RS35-3022-25-1005	RS50-3022-25-1110	RG25-1022-28-3230 RG25-1022-28-1024	R20-3021-96-5230 R20-3022-96-1024
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)	 исполнение 2 NO	 исполнение 2 NO	 исполнение 2 NO	 исполнение 1 NO
Сертификаты, директивы				

- ① Складское золочение
② Жесткое золочение
③ Диаграмма: www.repol.com.pl

- ④ Тип изоляции: основная
⑤ Тип изоляции: укрепленная

- ⑥ Род зазора: отделение неполное
⑦ Род зазора: отделение полное

Реле для фотовольтаических систем

Тип реле	RUC	RUC	RUC-M
	faston 4,8 x 0,5 	faston 6,3 x 0,8 	• faston 4,8 x 0,5 • для нагрузок DC 
Данные контактов			
Количество и тип контактов	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO	1 NO, 2 NO
Материал контактов	AgNi, AgSnO ₂	AgNi, AgSnO ₂	AgNi, AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V
Номин. ток нагрузки	AC1 DC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ⑤	16 A / 250 V AC 1 NO: 12 A / 220 V DC ⑤ 2 NO: ④
Данные катушки			
Номин. напряжение AC	6 ... 240 V 50/60 Гц	6 ... 240 V 50/60 Гц	12 ... 240 V 50/60 Гц
напряжение AC	400 V 50 Гц	400 V 50 Гц	
DC	6 ... 220 V	6 ... 220 V	12 ... 220 V
Данные изоляции			
Номин. напряжение	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Напряжение пробоя			
• катушка - контакты	2 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥
• контактного зазора	1 500 ⑥, 2 500 ⑥ V AC	1 500 ⑥, 2 500 ⑥ V AC	4 000 V AC ⑥
Дополнит. данные			
Размеры мм	36,1 x 38,6 x 45,5 ⑤	46,8 x 38,6 x 66,1 ⑥	36,1 x 38,6 x 45,5 ⑤
Примеры катушка AC кодировки катушка DC	RUC-2012-26-5230 RUC-2013-26-1024	RUC-2012-HA-5230 RUC-2013-HA-1024	RUC-M-1051-26-5230 RUC-M-1052-26-W024
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)	 исполнение 2 CO	 исполнение 3 CO	 исполнение 2 NO ②
Контактные колодки для реле	GUC11S-V0 ⑦		GUC11S-V0 ⑦
Сертификаты, директивы			

① Складское золочение
② Жесткое золочение
③ Диаграмма: www.repol.com.pl

④ Тип изоляции: основная
⑤ Тип изоляции: укреплённая

⑥ Род зазора: отделение неполное
⑦ Род зазора: отделение полное

① RUC, RUC-M: реле доступные в исполнениях: для контактных колодок; с адаптерами для непосредственного монтажа на рейке 35 мм; с корпусом с креплениями для монтажа на панели; для печатных плат ② RUC-M: реле с по- стоянным магнитом, магнитное поле которого гасит электрическую дугу возникающую между контактами реле; для больших нагрузок DC ③ RUC-M контакт 1 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 14 A / 110 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 5,4 A / 110 V DC, 3 A / 220 V DC ④ RUC-M контакты 2 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 10,5 A / 110 V DC, 4,5 A / 220 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 1,35 A / 110 V DC, 0,45 A / 220 V DC ⑤ RUC, RUC-M: для контактных колодок ⑥ RUC: с адаптером горизонтальным (H) ⑦ GUC11S-V0: номинальное напряжение изоляции 250 V AC

Контактные колодки для реле

Для RUC, RUC-M



GUC11S-V0

Реле для железной дороги

Интерфейсные реле

- Токи I_n контактов: 6 ... 16 А.
- Соответствие с нормами:
EN 50155, EN 61373, EN 60068 ①.
- Варианты монтажа: на рейке 35 мм
или на монтажной панели.

① Серия Р..Т также: EN 45545-2 (категория EL10, требование R26 - класс горючести V-0 в соотв. с EN 60695-11-10); EN 61373:2011 категория 1, класс В (устойчивость к механическим ударам и вибрациям); EN 50155:2007; EN 60077-1; EN 61810-1



PIB4T с колодкой GZT80-VO	36
PIB5T с колодкой GZT80-VO	36
PIR2T с колодкой GZT2-VO	36
PIR3T с колодкой GZT3-VO	36
PIR4T с колодкой GZT4-VO	37
PIR152T с колодкой PZB-VO	37
PIR153T с колодкой PZ1 1-VO	37
PRUCT с кол. GUC11S-VO	37
PRUCT-M с кол. GUC11S-VO	37
PIB4 с колодкой GZMB80	38
PIB5 с колодкой GZMB80	38
PIR6WB-1PS-...-R	38

Электромагнитные реле

- Токи I_n контактов: 6 ... 16 А.
- Соответствие с нормами:
EN 50155, EN 61373, EN 60068.
- Варианты монтажа: на рейке 35 мм
или на монтажной панели.

R15 - 2 CO с колодкой PZB	39
R15 - 3 CO с колодкой PZ11	39
RUC с колодкой GUC11S-VO	39





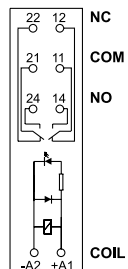
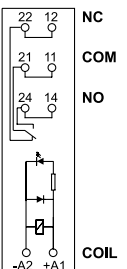
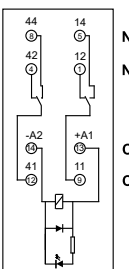
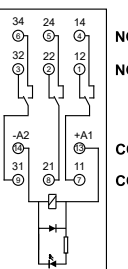
Применения:

- системы управления на ЖД,
- системы сигнализации,
- системы освещения,
- системы кондиционирования.



Реле для железной дороги

интерфейсные реле

Тип реле	PI84T	PI85T	PIR2T	PIR3T
	с колодкой GZT80-V0	с колодкой GZT80-V0	с колодкой GZT2-V0	с колодкой GZT3-V0
				
Данные контактов				
Количество и тип контактов	2 CO	1 CO	2 CO	3 CO
Материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgNi	AgNi
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V	250 V / 300 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 AC15 DC1 DC13	AC1 AC15 DC1 DC13	AC1 AC15 DC1 DC13	AC1 AC15 DC1 DC13
	8 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 8 A / 24 V DC ⑤ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	12 A, 16 A ② / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ⑤ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	12 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 12 A / 24 V DC ⑤ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	10 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ⑤ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ⑦	0,5 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,37 kW ⑦
Данные катушки				
Номин. DC напряжение	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①
Данные изоляции				
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	300 V AC	300 V AC
Напряжение пробоя				
• катушка - контакты	5 000 V AC ④	5 000 V AC ④	2 500 V AC ③	2 500 V AC ③
• контактного зазора	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤	1 500 V AC ⑤	1 500 V AC ⑤
Дополнит. данные				
Размеры мм	80 x 15,6 x 61	80 x 15,6 x 61	76,3 x 27 x 65	76,3 x 27 x 65
Примеры кодировки катушка DC	PI84T-024DC-M41G-TS-3012-V0	PI85T-024DC-M41G-TS-3011-V0	PIR2T-024DC-M41G-V0	PIR3T-024DC-M41G-V0
катушка DC	PI84T-110DC-M43G-TS-3012-V0	PI85T-110DC-M43G-TS-3011-V0	PIR2T-110DC-M43G-V0	PIR3T-110DC-M43G-V0
Схемы коммутации (вид со стороны зажимов)				
	исполнение 2 CO, DC	исполнение 1 CO, DC	исполнение 2 CO, DC	исполнение 3 CO, DC
Исполнительное реле	RM84	RM85	R2T	R3T
Контактные колодки	GZT80-V0	GZT80-V0 ②	GZT2-V0	GZT3-V0
Модули сигнальные / защитные	модуль типа M...-V0	модуль типа M...-V0	модуль типа M...-V0	модуль типа M...-V0
Сертификаты, директивы	CE ENEC TIK RoHS	CE ENEC TIK RoHS	CE ENEC TIK RoHS	CE ENEC TIK RoHS

① Складское золочение

② Жесткое золочение

③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель

④ Тип изоляции: основная

⑤ Тип изоляции: укреплённая






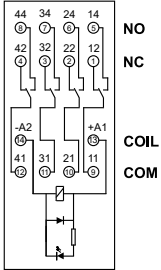
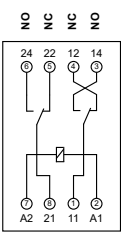
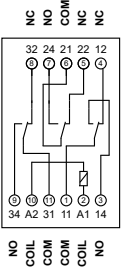
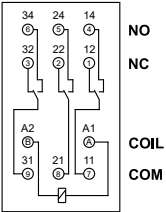
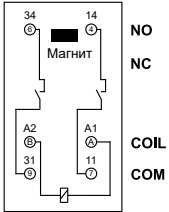
⑥ Род зазора: отделение неполное

⑦ Род зазора: отделение полное

⑧ Диаграмма: www.repol.com.pl

Реле для железной дороги




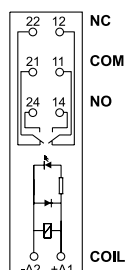
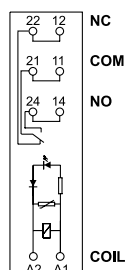
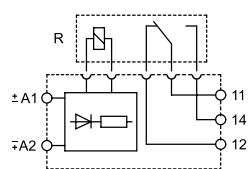
интерфейсные реле

PIR4T	PIR152T	PIR153T	PRUCT	PRUCT-M
с колодкой GZT4-V0	с колодкой PZ8-V0	с колодкой PZ11-V0	с колодкой GUC11S-V0	с колодкой GUC11S-V0
				
4 CO	2 CO	3 CO	3 CO, 3 NO	1 NO, 2 NO
AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi
250 V / 300 V	250 V / –	250 V / –	230 V / 250 V	250 V / 250 V
7 A / 230 V AC (VDE) 6 A / 250 V AC 1,5 A / 120 V (B300) 0,75 A / 240 V (B300) 6 A / 24 V DC ⑤	10 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ⑤	10 A / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC ⑤	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ⑤	16 A / 250 V AC 1 NO: 10 A / 220 V DC ④ 2 NO: ⑤
0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)		
0,125 kW ⑦	0,37 kW ⑦	0,37 kW ⑦		
24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①	24 V, 110 V ①
300 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
2 500 V AC ⑥ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥ 1 500 V AC ⑥	2 500 V AC ⑥ 1 NO: 4 000 V AC ⑥ 2 NO: 3 000 V AC ⑥
76,3 x 27 x 65	68,2 x 38 x 82	68,2 x 38 x 82	84,5 x 41,5 x 77,3	84,5 x 41,5 x 77,3
PIR4T-024DC-M41G-V0 PIR4T-110DC-M43G-V0	PIR152T-024DC-V0 PIR152T-110DC-V0	PIR153T-024DC-V0 PIR153T-110DC-V0	PRUCT-2013-26-W024-V0 PRUCT-2023-26-W110-V0	PRUCT-M-2051-26-W024-V0 PRUCT-M-2052-26-W110-V0
 исполнение 4 CO, AC	 исполнение 2 CO	 исполнение 3 CO	 исполнение 3 CO	 исполнение 2 NO ③
R4T GZT4-V0 модуль типа M...-V0	R15T - 2 CO PZ8-V0	R15T - 3 CO PZ11-V0	RUCT GUC11S-V0	RUCT-M GUC11S-V0
CE ENEC TIK RoHS	CE ENEC TIK RoHS	CE ENEC TIK RoHS	CE TIK RoHS	CE TIK RoHS

① По вопросам других напряжений свяжитесь с Relpol S.A. ② Нагрузки выше 12 А требуют соединения зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl ③ PRUCT-M: реле с постоянным магнитом, магнитное поле которого гасит электрическую дугу возникающую между контактами реле; для больших нагрузок DC ④ PRUCT-M контакт 1 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 13 A / 110 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 4,6 A / 110 V DC, 2,5 A / 220 V DC ⑤ PRUCT-M контакты 2 NO: DC1 - 16 A / 24 V DC, 9 A / 110 V DC, 3,8 A / 220 V DC; DC3 - 16 A / 24 V DC, 1,2 A / 110 V DC, 0,4 A / 220 V DC

Реле для железной дороги

интерфейсные реле




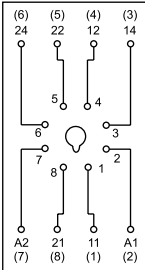
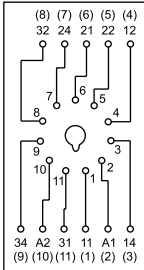
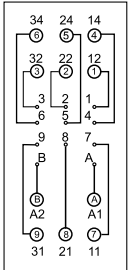



Тип реле	PI84	PI85	PIR6WB-1PS-...-R
	с колодкой GZMB80  ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ	с колодкой GZMB80  ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ	контакты  CAGE CLAMP®
Данные контактов			
Количество и тип контактов	2 CO	1 CO	1 CO
Материал контактов	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgNi, AgNi/Au ②, AgSnO ₂	AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 300 V	250 V / 300 V	400 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 8 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 8 A / 24 V DC ③ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	10 A, 16 A ④ / 250 V AC 3 A / 120 V (B300) 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC ③ 0,22 A / 120 V (R300) 0,1 A / 250 V (R300)	6 A / 250 V AC 6 A / 30 V DC
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ⑦	0,5 kW ⑦	
Данные катушки			
Номин. AC напряжение	12 ... 230 V 50/60 Гц	12 ... 230 V 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц
DC напряжение AC/DC	12 ... 110 V	12 ... 110 V	6 ... 60 V 24 ... 230 V AC: 50/60 Гц
Данные изоляции			
Номин. напряжение	300 V AC	300 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя			
• катушка - контакты	4 000 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC ④
• контактного зазора	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤	1 000 V AC ⑤
Дополнит. данные			
Размеры мм	97 x 16 x 69	97 x 16 x 69	98,3 x 6,2 x 84,6
Примеры катушка AC кодировки катушка DC катушка AC/DC	PI84-230AC-M93G-BC-3012 PI84-012DC-M41G-BC-2012	PI85-230AC-M93G-BC-3011 PI85-012DC-M41G-BC-2011	PIR6WB-1PS-230VAC-R PIR6WB-1PS-24VDC-R PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R
Схемы коммутации	 исполнение 2 CO, DC	 исполнение 1 CO, AC	 исполнение 1 CO
Исполнительное реле	RM84	RM85	RM699BV
Контактные колодки	GZMB80	GZMB80 ⑥	PI6WB-1PS-...
Индикаторы	модуль типа M...	модуль типа M...	LED зеленый
Сертификаты, директивы	CE ENEC IKT RoHS	CE ENEC IKT RoHS	CE c US RoHS ENEC IKT

- ① Складское золочение
② Жесткое золочение
③ AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1, 1-фазный электродвигатель
④ Тип изоляции: основная
⑤ Тип изоляции: укрепленная

- ⑥ Род зазора: отделение неполное
⑦ Род зазора: отделение полное
⑧ Диаграмма: www.relpol.com.pl

Реле для железной дороги

электромагнитные реле

Тип реле	R15 - 2 CO	R15 - 3 CO	RUC
	с колодкой PZ8 	с колодкой PZ11 	с колодкой GUC11S-V0 
Данные контактов			
Количество и тип контактов	2 CO	3 CO	2 CO, 3 CO, 2 NO, 3 NO
Материал контактов	AgNi, AgNi/Au ①, AgNi/Au ②	AgNi, AgNi/Au ①, AgNi/Au ②	AgNi, AgSnO ₂
Номин. / макс. AC напряжение контактов	250 V / 440 V	250 V / 440 V	250 V / 440 V
Номин. ток (мощность) нагрузки	AC1 10 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 10 A / 24 V DC ③ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	AC1 10 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V (B300) AC15 1,5 A / 240 V (B300) DC1 10 A / 24 V DC ③ DC13 0,22 A / 120 V (R300) DC13 0,1 A / 250 V (R300)	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC ③
Нагрузка электродвиг.	0,37 kW ④	0,37 kW ④	
Данные катушки			
Номин. AC напряжение	6 ... 240 V 50/60 Гц	6 ... 240 V 50/60 Гц	6 ... 240 V 50/60 Гц
DC напряжение	6 ... 220 V	6 ... 220 V	400 V 50 Гц 6 ... 220 V
Данные изоляции			
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	400 V AC
Напряжение пробоя			
• катушка - контакты	2 500 V AC ⑤	2 500 V AC ⑤	2 500 V AC ⑤
• контактного зазора	1 500 V AC ⑤	1 500 V AC ⑤	1 500 ⑤, 2 500 ⑥ V AC
Дополнит. данные			
Размеры мм	68,2 x 38 x 82	68,2 x 38 x 82	84,5 x 41,5 x 77,3 ⑦
⑧ Примеры катушка AC кодировки катушка DC	R15-2012-23-5230-WT R15-2112-23-1024-WT	R15-2013-23-5024-WT R15-2313-23-1220-WT	RUC-2012-26-5230 RUC-2013-26-1024
Схемы коммутации (вид со стороны зажимов)	 исполнение 2 CO	 исполнение 3 CO	 исполнение 3 CO
Исполнительное реле Контактные колодки	R15 - 2 CO PZ8 ⑨	R15 - 3 CO PZ11 ⑨	RUC faston 4,8 x 0,5 GUC11S-V0 ⑨ ⑩
Сертификаты, директивы			

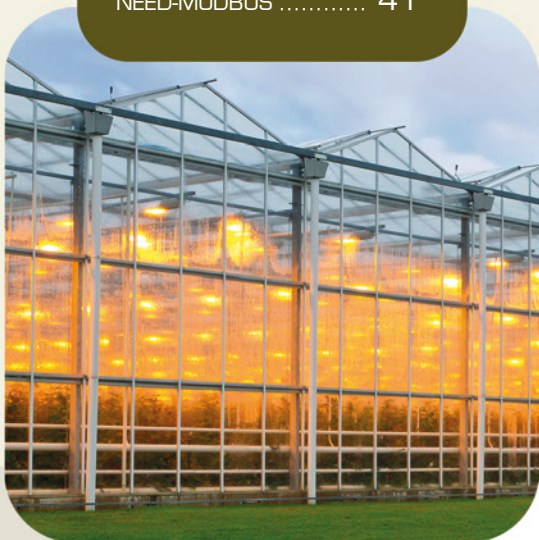
⑥ Нагрузки выше 10 А требуют соединения пружинных зажимов: 11 с 21, 12 с 22, 14 с 24 - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl ⑦ RUC с колодкой GUC11S-V0 ⑧ При заказе реле следует указать тип колодки. ⑨ GUC11S-V0: номинальное напряжение изоляции 250 V AC

Программируемые реле

- Токи I_n выходов: 0,5 ... 10 А.
- Доступные исполнения реле NEED:
 - с ЖК-дисплеем:
8 входов / 4 выхода, 16 входов / 8 выходов,
 - без дисплея:
8 входов / 4 выхода, 16 входов / 8 выходов,
 - с релейными выходами,
 - с транзисторными выходами:
 $I_n = 0,5$ А (исполнение 24 V DC),
 - с напряжением питания:
230 V AC, 12 V DC, 24 V DC, 220 V DC.
- NEED-MODBUS: модули передачи данных NEED Master / ModBus RTU Slave.
- Варианты монтажа:
 - NEED: на рейке 35 мм или на монтажной панели,
 - NEED-MODBUS: на рейке 35 мм.



NEED-...-08-4...	41
NEED-...-16-8...	41
NEED-MODBUS	41





Применения:

- в промышленной автоматике (управление устройствами и процессами),
- в автоматике АВР,
- в автоматике зданий BMS,
- в системах управления движением,
- в системах распределения воды,
- в системах кондиционирования, вентиляции, обогрева,
- в системах освещения,
- в разных других системах.



Программируемые реле

Тип реле		NEED-...08-4...	NEED-...16-8...
		8 входов / 4 выхода	16 входов / 8 выходов
Выходы			
Количество и тип выходов		4 NO ② ③	8 NO ② ③
Номин. ток нагрузки	AC1 DC1	10 A / 250 V AC ② 0,5 A / 24 V DC ③	10 A / 250 V AC ② 0,5 A / 24 V DC ③
Питание			
Номин. напряжение	AC DC	230 V 50/60 Гц 12, 24, 220 V	230 V 50/60 Гц 12, 24, 220 V
Ресурсы			
Переключатель		режим работы STOP/RUN	
Программирование ①		ЖК-дисплей, клавиатура, 4 функциональные кнопки	
Индикаторы		LED 3-цветный (состояние работы реле), LED зеленый (состояние входов), LED желтый (состояние выходов)	
Физические ресурсы		внутренний потенциометр, часы RTC, разъем для программирования (защищенный заглушкой), (цепь контроля трехфазной сети ④)	
Программные ресурсы ①		32 таймера, 8 двунаправленных счетчиков, быстрый двунаправленный счетчик / частотомер, 8 часов, 16 компараторов аналоговых значений, 64 маркера, 8 текстовых маркеров, (маркер очередности фаз ④)	
Структура системы		программируемое реле NEED-..., кабель NEED-PC-15B или -15C (RS232 или USB), (внешняя карта памяти NEED-M-4KB ①), программное обеспечение PC NEED, модуль NEED-MODBUS	
Данные изоляции			
Номин. напряжение		300 V AC	300 V AC
Напряжение пробоя • выходы - выходы • контактного зазора		2 000 V AC ④ 1 000 V AC ⑤ ②	2 000 V AC ④ 1 000 V AC ⑤ ②
Дополнит. данные			
Размеры	мм	90 x 72 x 55	90 x 132 x 55
Примеры кодировки	питание AC питание DC	NEED-230AC-11-08-4R NEED-24DC-22-08-4T-D	NEED-230AC-22-16-8R-D NEED-220DC-11-16-8R
Сертификаты, директивы		CE EAC RoHS	CE EAC RoHS

① Тип изоляции: укрепленная ⑤ Род зазора: отделение неполное

① Только для исполнения с ЖК-дисплеем (NEED-...-22-...-D). Для исполнения без дисплея (NEED-...-11-...-D) - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl ② Исполнения с незащищенными релейными выходами. ③ Исполнение 24 V DC с защищенными транзисторными выходами. ④ Только для исполнения NEED-230AC-...-16-8R-.

Модули передачи данных NEED-MODBUS



Предназначение: снятие данных с реле NEED и передача их значений посредством протокола ModBus RTU; отправка команд управления к NEED; изменение установок часов реального времени RTC; работа по стороне COM1 как NEED Master, по стороне COM2 как устройство типа ModBus RTU Slave

Питание: 7...26 V AC 50/60 Гц, 7...35 V DC / Размеры: 108 x 53 x 58 мм

Передача данных: ModBus RTU Slave (9600 бит/сек., 1 бит старта, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности), RS232 (EIA/TIA-574, макс. 15 м), RS485 (EIA/TIA-485, макс. 1200 м)

Реле времени



- Токи I_n выходов: 6 ... 16 А.
- Доступные исполнения:
 - в корпусах модульного исполнения: MT-W...M (с LED-индикатором), серия RPC,
 - в промышленных корпусах: серия TR4N, T-R4, PIR15...T, серия PIR6W.-1Z.
- Конструктивные особенности:
 - многофункциональные,
 - однофункциональные,
 - с установкой периода времени T,
 - с независимой установкой периодов времени T1 и T2,
 - с независимой установкой периодов времени T1, T2 и T3 (MT-W...M),
 - контакты / выходы: 1 CO, 1 NO, 2 CO, 3 CO, 4 CO, триак, транзистор - в зависимости от типа реле,
 - питание: универсальное AC/DC; указанным напряжением - в зависимости от типа реле.
- Варианты монтажа: на рейке 35 мм, на монтажной панели, в контактных колодках - в зависимости от типа реле.

Применения в цепях низкого напряжения:

- в промышленной автоматике,
- в автоматике систем "умный дом",
- в системах кондиционирования, вентиляции, обогрева,
- в системах защиты, мониторинга и сигнализации,
- системах освещения,
- разных других системах.

MT-W...M	43	RPC-1SA-...	45
RPC-MA-...	43	RPC-1WT-...	46
RPC-MB-...	43	RPC-2SD-UNI	46
RPC-1MC-UNI	43	TR4N 1 CO	46
RPC-E-...	44	TR4N 2 CO	46
RPC-WU-...	44	TR4N 4 CO	47
RPC-BP-...	44	T-R4	47
RPC-1ER-...	44	PIR15...T ⑤	47
RPC-1EA-...	45	COM3	47
RPC-1ES-...	45	PIR6WT-1Z	48
RPC-1EU-...	45	PIR6WBT-1Z	48
RPC-1IP-...	45		

⑤ PIR15...T с модулем времени COM3



Реле времени





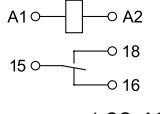
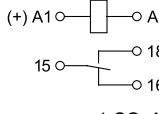
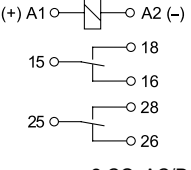
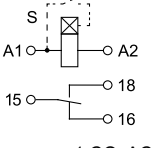




Тип реле		MT-W...M	RPC-MA...	RPC-MB...	RPC-1MC-UNI
		периоды T1, T2, T3			
Выходная цепь					
Количество и тип выходов		1 CO	1 CO, 2 CO	1 CO, 2 CO	1 CO
Материал контактов		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Макс. напряжение AC		300 V	300 V	300 V	300 V
Номин. ток нагрузки		AC1 DC1	1 CO: 16 A / 250 V AC, 2 CO: 8 A / 250 V AC	1 CO: 16 A / 250 V AC, 2 CO: 8 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Номин. ток нагрузки		10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	1 CO: 16 A / 250 V AC, 2 CO: 8 A / 250 V AC	1 CO: 16 A / 250 V AC, 2 CO: 8 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Номин. ток нагрузки		10 A / 24 V DC	1 CO: 16 A / 24 V DC, 2 CO: 8 A / 24 V DC	1 CO: 16 A / 24 V DC, 2 CO: 8 A / 24 V DC	16 A / 24 V DC
Входная цепь					
Номин. напряжение AC/DC		12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	12...240 V AC: 50/60 Гц
Управляющий конт. S		да	да	да	да
Модуль времени					
Функции количество		многофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.
Функции		Es, E, E(S), E(r), R, Wu, Wu(S), Wu(r), Ws, Wa, B, Wi, ER, EWs, EWa, EWu, WsWa, EWf, Wt, Pi, Pi(S), Pp, Pp(S), Est, Esp, ON, OFF	E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, T	E, Wu, Bp, Bi, Ra, Wst, Wi, Esf, Esp, Est	E, E(S), Wu, Wu(S), Bp, Bp(S), Bi, Bi(S), R, Ws, Wa, Esa(R), E(R), Wu(R)
Диапазоны времени		0,1 сек. ... 99 ч 59 мин. 59,9 сек.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
Индикаторы		LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый
Данные изоляции					
Номин. напряжение		250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя					
• вход - выходы		2 500 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC	4 000 V AC
• контактного зазора		1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
Категория перенапряж.		II	III	III	III
Дополнит. данные					
Размеры мм		90(98,8) x 17,5 x 65,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)
Степень защиты		IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры кодировки		MT-W-17S-11-9240-M	RPC-1MA-A230 RPC-2MA-UNI	RPC-1MB-A230 RPC-2MB-UNI	RPC-1MC-UNI
Схемы коммутации					
		исполнение 1 CO	исполнение 1 CO, AC	исполнение 1 CO, AC/DC	исполнение 1 CO
Сертификаты, директивы					

Тип изоляции: основная

Род зазора: отделение неполное

Описания и схемы функции времени - смотри стр. 49-50. Независимая регулировка периодов времени T1, T2, T3; 2-цифровой LED-индикатор, программирование только двумя кнопками. Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S.

Реле времени

Тип реле	RPC-.E-...	RPC-.WU-...	RPC-.BP-...	RPC-1ER-...
				
Выходная цепь				периоды T1, T2 ⁴
Количество и тип выходов	1 CO, 2 CO	1 CO, 2 CO	1 CO, 2 CO	1 CO
Материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Макс. напряжение AC	300 V	300 V	300 V	300 V
Номин. ток нагрузки	AC1 DC1	1 CO: 16 A / 250 V AC, 2 CO: 8 A / 250 V AC 1 CO: 16 A / 24 V DC, 2 CO: 8 A / 24 V DC		16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Входная цепь				
Номин. напряжение AC	230 V 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц
напряжение AC/DC	12...240 V AC: 50/60 Гц	12...240 V AC: 50/60 Гц	12...240 V AC: 50/60 Гц	12...240 V AC: 50/60 Гц
Управляющий конт. S	нет	нет	нет	да ⁵
Модуль времени				
Функции количество	однофункциональ.	однофункциональ.	однофункциональ.	однофункциональ.
Функции ¹	E	Wu	Bp	ER ⁴
Диапазоны времени	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
Индикаторы	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый
Данные изоляции				
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя				
• вход - выходы	4 000 V AC ⁶	4 000 V AC ⁶	4 000 V AC ⁶	4 000 V AC ⁶
• контактного зазора	1 000 V AC ⁶	1 000 V AC ⁶	1 000 V AC ⁶	1 000 V AC ⁶
Категория перенапряж.	III	III	III	III
Дополнит. данные				
Размеры мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5
Механический ресурс	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)
Степень защиты	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры кодировки	вход AC RPC-1E-A230 вход AC/DC RPC-2E-UNI	RPC-1WU-A230 RPC-2WU-UNI	RPC-1BP-A230 RPC-2BP-UNI	RPC-1ER-A230 RPC-1ER-UNI
Схемы коммутации	 исполнение 1 CO, AC	 исполнение 1 CO, AC/DC	 исполнение 2 CO, AC/DC	 исполнение 1 CO, AC ⁸
Сертификаты, директивы				

⁶ Тип изоляции: основная

⁸ Род зазора: отделение неполное

Реле времени

RPC-1EA...	RPC-1ES...	RPC-1EU...	RPC-1IP...	RPC-1SA...
периоды T1, T2 ④	периоды T1, T2 ④	периоды T1, T2 ④	периоды T1, T2 ④	периоды T1, T2 ④
				
1 CO	1 CO	1 CO	1 CO	1 CO
AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
300 V	300 V	300 V	300 V	300 V
16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц	230 V 50/60 Гц 12...240 V AC: 50/60 Гц
да ⑤	да ⑤	да ⑤	да ⑤	да ⑤
однофункциональ.	однофункциональ.	однофункциональ.	однофункциональ.	однофункциональ.
EWa ④	EWs ④	EWu + NWu ④ ⑤	li + Ip ④ ⑤	WsWa ④
OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый
250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
4 000 V AC ⑥ 1 000 V AC ⑥	4 000 V AC ⑥ 1 000 V AC ⑥	4 000 V AC ⑥ 1 000 V AC ⑥	4 000 V AC ⑥ 1 000 V AC ⑥	4 000 V AC ⑥ 1 000 V AC ⑥
III	III	III	III	III
90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5
> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)
IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
RPC-1EA-A230 RPC-1EA-UNI	RPC-1ES-A230 RPC-1ES-UNI	RPC-1EU-A230 RPC-1EU-UNI	RPC-1IP-A230 RPC-1IP-UNI	RPC-1SA-A230 RPC-1SA-UNI
				
исполнение 1 CO, AC/DC ⑤	исполнение 1 CO, AC ⑤	исполнение 1 CO, AC/DC ⑤	исполнение 1 CO, AC ⑤	исполнение 1 CO, AC/DC ⑤
CE ENEC RoHS	CE ENEC RoHS	CE ENEC RoHS	CE ENEC RoHS	CE ENEC RoHS



① Описания и схемы функции времени - смотри стр. 49-50. ② Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S. ③ Независимая регулировка периодов времени T1, T2. ④ Старт согл. функции: EWu, li - зажимы A1-S соединены / переключены; старт согл. функции: NWu, li - зажимы A1-S соединены / переключены.








Реле времени

Тип реле		RPC-1WT-...	RPC-2SD-UNI	TR4N 1 CO	TR4N 2 CO
		периоды T1, T2	периоды T1, T2		
Выходная цепь					
Количество и тип выходов		1 CO	2 x 1 CO	1 CO	2 CO
Материал контактов		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgNi	AgNi
Макс. напряжение AC		300 V	300 V	440 V	440 V
Номин. ток нагрузки		AC1 DC1	AC1 DC1	AC1 DC1	AC1 DC1
Входная цепь					
Номин. напряжение		AC DC	AC DC	AC DC	AC DC
AC/DC		230 V 50/60 Гц	12...240 V AC: 50/60 Гц	115, 230 V 50/60 Гц	115, 230 V 50/60 Гц
Управляющий конт. S		да	нет	да	да
Модуль времени					
Функции количество		однофункциональ.	звезда-треугольник	многофункциональ.	многофункциональ.
Функции		Wt	SD	E, Wu, Bp, Bi, PWM, R, Ws, Wa, Esa, B, ON / OFF	E, Wu, Bp, Bi, PWM, R, Ws, Wa, Esa, B, ON / OFF
Диапазоны времени		OFF; ON; 1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	1 сек.; 10 сек.; 30 сек.; 1 мин.; 1,5 мин.; 3 мин.; 5 мин.; 10 мин.; 30 мин.; 1 ч	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
Индикаторы		LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтые	LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый
Данные изоляции					
Номин. напряжение		250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя					
• вход - выходы		4 000 V AC	4 000 V AC	2 000 V AC	2 000 V AC
• контактного зазора		1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC	1 000 V AC
Категория перенапряж.		III	III	III	III
Дополнит. данные					
Размеры мм		90(98,8) x 17,5 x 64,5	90(98,8) x 17,5 x 64,5	90 x 17,6 x 55	90 x 17,6 x 55
Механический ресурс		> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)	> 3 x 10 ⁷ (циклы)
Степень защиты		IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры вход AC кодировки		RPC-1WT-A230		TR4N-230AC-11-M	TR4N-230AC-12-M
вход DC кодировки		RPC-1WT-UNI	RPC-2SD-UNI	TR4N-24AC/DC-11-M	TR4N-24AC/DC-12-M
вход AC/DC					
Схемы коммутации					
		исполнение 1 CO, AC/DC	исполнение 2 x 1 CO	исполнение 1 CO	исполнение 2 CO
Сертификаты, директивы		 RoHS	 RoHS	 RoHS	 RoHS

Реле времени

TR4N 4 CO	T-R4	PIR15...T	COM3
	T-R4 + GZM4 	с модулем времени COM3 	универсальные модули времени 
4 CO	4 CO	2 CO, 3 CO 	
AgNi	AgNi	AgNi	
250 V	250 V	440 V	
6 A / 250 V AC 6 A / 24 V DC	6 A / 230 V AC	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC	
115, 230 V 50/60 Гц 12, 24 V AC: 50/60 Гц	24, 115, 230 V 50/60 Гц 12, 24 V	24 ... 240 V 50/60 Гц 24 ... 220 V	
да 	нет	да 	да 
многофункциональ.	однофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.
E, Wu, Bp, Bi, PWM, R, Ws, Wa, Esa, B, ON / OFF	E (T-R4E) / Wu (T-R4Wu) Bp (T-R4Bp) / Bi (T-R4Bi)	E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Es	E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Es
1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 100 ч	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
LED зеленый и желтый	LED зеленый и желтый	LED зеленый	LED зеленый
250 V AC	250 V AC	250 V AC	
2 500 V AC  1 500 V AC 	2 500 V AC  1 500 V AC 	2 500 V AC  1 500 V AC 	
II	III	III	
90 x 36 x 55	75 x 27 x 91,5 	73 x 38,2 x 85,4	26,5 x 35 x 47
> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	
IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 40 (EN 60529)
TR4N-230AC-14-M TR4N-24AC/DC-14-M	T-R4E-2014-23-5230 T-R4Bi-2014-23-1012	PIR152-230AC-00T PIR153-024DC-00T	COM3
			
исполнение 4 CO 	исполнение 4 CO	исполнение 3 CO 	
			

 Тип изоляции: основная
 Род зазора: отделение неполное

 Описания и схемы функции времени - смотри стр. 49-50.  Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S.  Независимая регулировка периодов времени T1, T2.  Диапазоны времени T1 (запуск для "звезды"); переходный период T2: 0,05...0,9 сек.  T-R4: установлен на контактной колодке GZM4  PIR15 - 3 CO (стандарт) - комплект: R15 - 3 CO + GZP11; PIR15 - 2 CO - комплект: R15 - 2 CO + GZP8  Согласно реле R15 - 3 CO (2 CO)

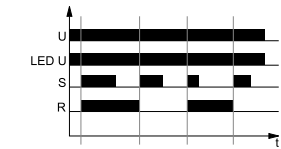
Реле времени

Тип реле		PIR6WT-1Z	PIR6WBT-1Z
Выходная цепь		контакты, триак, транзистор 	контакты, триак, транзистор  CAGE CLAMP®
Количество и тип выходов		1 NO (R, T/C/O) ⑩	1 NO (R, T/C/O) ⑩
Материал контактов		AgSnO ₂ (R) ⑩	AgSnO ₂ (R) ⑩
Макс. напряжение AC		400 V (R) ⑩	400 V (R) ⑩
Номин. ток нагрузки		AC1 DC1 6 A / 250 V AC (R) ⑩ 6 A / 30 V DC (R) ⑩	6 A / 250 V AC (R) ⑩ 6 A / 30 V DC (R) ⑩
Входная цепь			
Номин. напряжение		AC DC AC/DC	
		115, 230 V 48...63 Гц 12, 24 V AC: 48...100 Гц	115, 230 V 48...63 Гц 12, 24 V AC: 48...100 Гц
Управляющий конт. S		да ⑥	да ⑥
Модуль времени			
Функции количество		многофункциональ.	многофункциональ.
Функции ①		E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, OFF	E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, OFF
Диапазоны времени		1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.	1 сек.; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
Индикаторы		LED зеленый	LED зеленый
Данные изоляции			
Номин. напряжение		250 V AC	250 V AC
Напряжение пробоя • вход - выходы • контактного зазора		2 500 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑤	2 500 V AC ⑤ 1 000 V AC ⑤
Категория перенапряж.		II	II
Дополнит. данные			
Размеры мм		98,5 x 6,2 x 85,5	98,3 x 6,2 x 84,6
Механический ресурс		> 10 ⁷ (R, циклы) ⑩	> 10 ⁷ (R, циклы) ⑩
Степень защиты		IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры кодировки		вход AC PIR6WT-1Z-230VAC-R вход DC PIR6WT-1Z-24VAC/DC-R вход AC/DC PIR6WT-1Z-24VAC/DC-R	PIR6WBT-1Z-115VAC-R PIR6WBT-1Z-12VAC/DC-R
Схемы коммутации		 исполнение 1 NO ⑥ (R) ⑩	 исполнение 1 NO ⑥ (T/C/O) ⑩
Сертификаты, директивы			

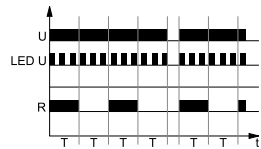
⑥ Тип изоляции: основная
⑤ Род зазора: отделение неполное

① Описания и схемы функции времени - смотри стр. 49-50. ⑥ Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S. ⑩ PIR6WT (PIR6WBT) - комплект: исполнительное электромагнитное реле типа RM699BV (R) или исполнительные полупроводниковые реле типа RSR30 (T или C или O) + контактная колодка с электроникой PIR6WT-1Z-... (PIR6WBT-1Z-...) ⑩ Относится к версии (R) - исполнительное электромагнитное реле типа RM699BV

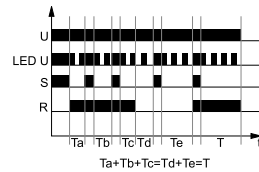
Функции времени



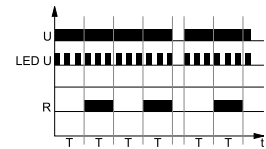
B
Циклическая работа, управляемая контактом S.



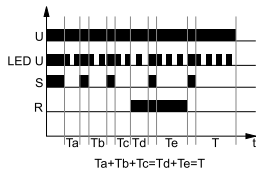
Bi
Симметричная циклическая работа, начинающаяся от включения.



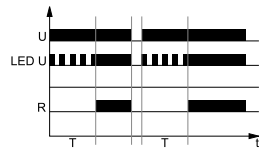
Bi(S)
Симметричная циклическая работа, начинающаяся от включения. ①



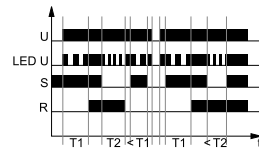
Bp
Симметричная циклическая работа, начинающаяся от перерыва.



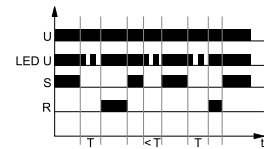
Bp(S)
Симметричная циклическая работа, начинающаяся от перерыва. ①



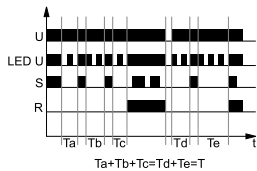
E
Задержка включения.



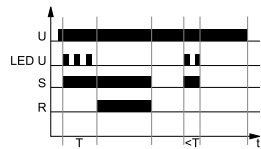
ER
Задержка включения и выключения, управляемая контактом S. ②



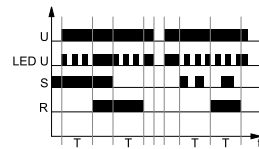
E(R)
Задержка включения, с функцией Сброс.



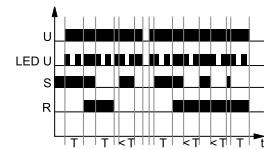
E(S)
Задержка включения. ①



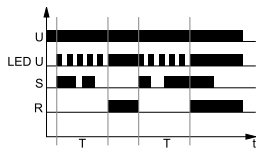
Es
Задержка включения, управляемая контактом S.



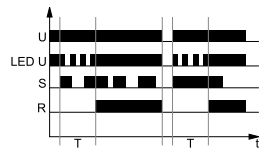
Esa
Задержка включения и выключения, управляемая контактом S.



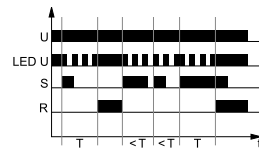
Esa(R)
Задержка включения и выключения, управляемая контактом S, с функцией Сброс.



Esf
Задержка включения, управляемая контактом S, без продления периода времени T.



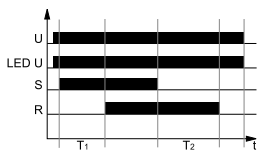
Esp
Задержка включения - один цикл, запуск по замыканию контакта S.



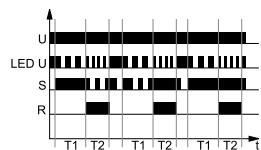
Est
Задержка включения, запуск по замыканию управляющего контакта S, с продлением времени T.



EWa
Задержка выключения и отсчет времени выключения, запуск по размыканию управляющего контакта S. ②



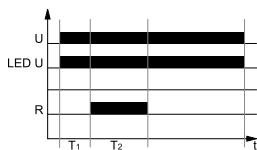
EWf
Задержка включения и выключения, управляемые контактом S. ②



EWs
Задержка включения и включение на установленное время, запуск по замыканию управляющего контакта S. ②



EWu + NWu
Задержка включения на установленное время (EWu) или включение на установленное время - выключение на установленное время - постоянное включение, управляемые контактом S (NWu). ②



EWu
Задержка включения на установленное время. ②



li + Ip
Циклическая работа, с двумя независимыми периодами времени T1 и T2. Работа в режиме функции li или Ip зависит от положения управляющего контакта S.



Функции времени

<p>Pi Циклическая работа, начинающаяся от включения. ② ③</p>	<p>Pi(S) Циклическая работа, начинающаяся от включения. ② ③ ④</p>	<p>Pp Циклическая работа, начинающаяся от перерыва. ② ③</p>	<p>Pp(S) Циклическая работа, начинающаяся от перерыва. ② ③ ④</p>
<p>PWM Широтно-импульсная модуляция. ⑤</p>	<p>R Задержка выключения, управляемая контактом S.</p>	<p>Ra Задержка выключения, управляемая контактом S, без продления периода времени T.</p>	<p>SD Пуск звезда-треугольник. ⑥</p>
<p>T Генерирование импульса 0,5 сек. по истечению времени T.</p>	<p>Wa Отсчет времени отпуская, управление контактом S.</p>	<p>Wi Включение на установленное время, управляемое включением контакта управления S. ⑥</p>	<p>Ws Отсчет установленного времени срабатывания T, управление контактом S.</p>
<p>Wst Включение на установленное время, запускаемое включением контакта S. ⑦</p>	<p>WsWa Включение на установленные время T1 и T2, управляемое контактом S. ②</p>	<p>Wt Контроль очередности импульсов. ② ③</p>	
			<p>OFF Постоянное выключение.</p>
<p>Wu Включение на установленное время.</p>	<p>Wu(R) Включение на установленное время, с функцией Сброс.</p>	<p>Wu(S) Включение на установленное время. ①</p>	<p>ON Постоянное включение.</p>
			<p>ON / OFF Постоянное включение / выключение.</p>

① С остановкой отсчета времени T замыканием контакта S. ② Независимые установки времени T1 и T2. ③ Возможность включения или пропуска времени T3. ④ Возможность остановки и возобновления циклической работы при помощи контакта управления S. ⑤ Tz - значение установленного диапазона. ⑥ С функцией выключения исполнительного реле R перед истечением времени T. ⑦ С продлением времени T - задержка включения исполнительного реле R. ⑧ Включение продлевается очередными импульсами / замыканиями контакта S.

U - напряжение питания; R - состояние выхода реле; S - состояние управляющего контакта; T, T1, T2, T3 - отсчитываемое время; t - ось времени

ВНИМАНИЕ: представленные графики носят информационный характер, точные описания работы представлены в технических описаниях реле времени - смотри полный каталог "Реле" и www.repol.com.pl

Реле КОНТРОЛЯ

- Токи I_n выходов: 5 А.
- Доступные исполнения:
 - в корпусах модульного исполнения: серия MR-E,
 - в промышленных корпусах: серия MR-G.
- Вариант монтажа: на рейке 35 мм.



MR-EU1W1P	52
MR-EU31UW1P	52
MR-EU3M1P	52
MR-E1W1P	52
MR-ET1P	53
MR-GU32P-TR2	53
MR-GU3M2P-TR2	53
MR-GU3M2P	53
MR-GI1M2P-TR2	54
MR-GT2P-TR2	54





















Применения в цепях низкого напряжения:

- контроль напряжения DC,
- контроль напряжения AC в 1- и 3-фазной сети,
- контроль тока DC,
- контроль тока AC в 1-фазной сети,
- контроль температуры двигателя.







 **relpol**® S.A.

Реле контроля

Тип реле	MR-EU1W1P	MR-EU31UW1P	MR-EU3M1P	MR-EI1W1P
Выходная цепь				
Количество и тип контактов	1 CO 	1 CO 	1 CO 	1 CO 
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Функции				
Функции 	многофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.
Функции 	контроль напряжения DC и AC в 1-фазной сети UNDER, WIN 	контроль напряжения AC в 1-фазной сети и 3-фазной - 3(N)~ 400/230 V UNDER, UNDER+SEQ, WIN, WIN+SEQ, SEQ 	контроль напряжения AC в 3-фазной сети - 3(N)~ 400/230 V SEQ, ASYM 	контроль тока AC в 1-фазной сети OVER, OVER+LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH 
Входная цепь				
Напряжение питания	= контролир. напряж.	= контролир. напряж.	= контролир. напряж.	AC: 230 V
Номин. напряжение	AC: 230 V AC: 24 V, DC: 24 V	AC: 230 V AC: 3(N)~ 400/230 V	AC: 3(N)~ 400/230 V	AC: 230 V
Диапазон напряжения / частоты питания	0,75...1,2 U _n / AC: 48...63 Гц	0,7...1,3 U _n / AC: 48...63 Гц	0,7...1,3 U _n / AC: 48...63 Гц	0,85...1,15 U _n / AC: 48...63 Гц
Рабочий цикл	100%	100%	100%	100%
Цепь измерения				
Измеряемая переменная	DC или AC sinus, 48...63 Гц	3(N)~, sinus, 48...63 Гц	3(N)~, sinus, 48...63 Гц	AC sinus, 48...63 Гц
Входы измерений	= напряжение питания AC: 230 V AC: 24 V, DC: 24 V	= напряжение питания AC: 230 V AC: 3(N)~ 400/230 V	= напряжение питания AC: 3(N)~ 400/230 V	AC: 10 A / 230 V AC
Нагрузочная способность	≥ 1,2 U _n			13 A
Порог переключения	MIN: 0,75...1,15 U _n MAX: 0,8...1,2 U _n	MIN: 0,7...1,2 U _n MAX: 0,8...1,3 U _n		MIN: 0,05...0,95 I _n MAX: 0,1...1,0 I _n
Индикаторы	LED зеленый, желтый и красный	LED желтый и красный	LED зеленый и желтый	LED зеленый, желтый и красный
Данные изоляции				
Ном. ударное напряж.	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
Категория перенапряж.	III	III	III	III
Дополнит. данные				
Размеры мм	87 x 17,5 x 65	87 x 17,5 x 65	87 x 17,5 x 65	87 x 17,5 x 65
Механический ресурс	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)
Степень защиты	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры кодировки	MR-EU1W1P	MR-EU31UW1P	MR-EU3M1P	MR-EI1W1P
Сертификаты, директивы	 RoHS	 RoHS	 RoHS	 RoHS

Реле контроля



MR-ET1P	MR-GU32P-TR2	MR-GU3M2P-TR2	MR-GU3M2P
			
1 CO ①	2 CO ①	2 CO ①	2 CO ①
250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
однофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.	многофункциональ.
контроль температуры двигателя (макс. 6 датчиков PTC) ①	контроль напряжения AC в фазах - 230 V, 3-фазной сети 3(N)~ 400/230 V OVER, OVER+ LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH ①	контроль напряжения AC в 3-фазной сети UNDER, UNDER+SEQ, WIN, WIN+SEQ, SEQ, ASYM ①	контроль напряжения AC в 3-фазной сети SEQ, ASYM ①
AC: 230 V AC: 230 V	AC: 12 ... 400 V ②	AC: 12 ... 400 V ②	= контролир. напряж.
0,85...1,1 U _n / AC: 48...63 Гц	③	③	3(N)~ 342...457 V / AC: 48...63 Гц
100%	100%	100%	100%
	AC sinus, 48...63 Гц	AC sinus, 48...63 Гц	AC sinus, 48...63 Гц
T1-T2: контроль термисторов T1-T3: контроль термического контакта	AC: 230 V	AC: 3(N)~ 400/230 V	AC: 3(N)~ 400/230 V
	440 V AC	3(N)~ 600/346 V	3(N)~ 457/264 V
реле OFF: ≥ 3,6 kΩ реле ON: ≤ 1,65 kΩ	MIN: 0,7...1,2 U _n MAX: 0,8...1,3 U _n	MIN: 0,7...1,2 U _n MAX: 0,8...1,3 U _n	
LED зеленый и красный	LED зеленый, желтый и красный	LED желтый и красный	LED зеленый и желтый
6 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
III	III	III	III
87 x 35 x 65	90 x 22,5 x 108	90 x 22,5 x 108	90 x 22,5 x 108
> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)
IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
MR-ET1P	MR-GU32P-TR2	MR-GU3M2P-TR2	MR-GU3M2P
CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS

① Схемы коммутации и схемы функции - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl

② Определена диапазоном напряжения питания.

③ Зависит от спецификации трансформатора питания TR2, который следует заказывать отдельно - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl

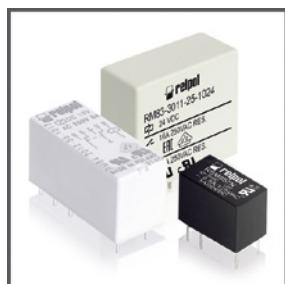
Реле контроля

Тип реле	MR-G11M2P-TR2	MR-GT2P-TR2
		
Выходная цепь		
Количество и тип контактов	2 CO ①	2 CO ①
Номин. напряжение	250 V AC	250 V AC
Функции		
Функции количество	многофункциональ.	однофункциональ.
Функции ①	контроль тока DC и AC в 1-фазной сети OVER, OVER+LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH ①	контроль температуры двигателя (макс. 6 датчиков PTC) ①
Входная цепь		
Напряжение питания	AC: 12 ... 400 V ②	AC: 12 ... 400 V ②
Номин. напряжение		
Диапазон напряжения / частоты питания	②	②
Рабочий цикл	100%	100%
Цепь измерения		
Измеряемая переменная	DC или AC sinus, 16,6...400 Гц	
Входы измерений	AC/DC: 0,1 A AC/DC: 1 A AC/DC: 10 A	T1-T2: контроль термисторов
Нагрузочная способность	0,1 A AC/DC: 0,8 A 1 A AC/DC: 3 A 10 A AC/DC: 12 A	
Порог переключения	MIN: 0,05...0,95 I _n MAX: 0,1...1,0 I _n	реле OFF: ≥ 3,6 kΩ реле ON: ≤ 1,8 kΩ
Индикаторы	LED зеленый, желтый и красный	LED зеленый и красный
Данные изоляции		
Ном. ударное напряж.	4 000 V	4 000 V
Категория перенапряж.	III	III
Дополнит. данные		
Размеры мм	90 x 22,5 x 108	90 x 22,5 x 108
Механический ресурс	> 2 x 10 ⁷ (циклы)	> 2 x 10 ⁷ (циклы)
Степень защиты	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Примеры кодировки	MR-G11M2P-TR2	MR-GT2P-TR2
Сертификаты, директивы	CE RoHS	CE RoHS

① Схемы коммутации и схемы функции - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl

② Зависит от спецификации трансформатора питания TR2, который следует заказывать отдельно - смотри полный каталог "Реле" и www.relpol.com.pl

Коммерческое предложение Relpol S.A.



сверхминиатюрные
и миниатюрные реле



промышленные
и модульные реле



интерфейсные реле



программируемые
реле



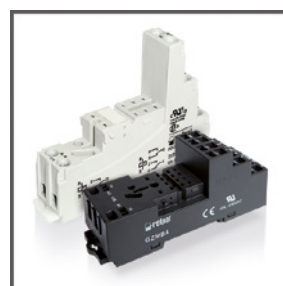
реле времени



реле контроля



реле для железной
дороги



контактные колодки
для реле



модульные контакторы



световые индикаторы



импульсные источники
питания



ограничители
перенапряжений



полупроводниковые
реле



устройства плавного
пуска



цифровой контроллер
защиты



стационарные
системы мониторинга

Декларация соответствия

RoHS



Relpol S.A. подтверждает, что реле и контактные колодки производятся в соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета по вопросам ограничения применения некоторых опасных субстанций в электронном и электрооборудовании – RoHS 2011/65/EU.

01.10.2014 г.

Дата

Уполномоченный Правления
по вопросам Качества
и Охраны Окружающей Среды
Sylwia Sochoń-Miezio

 **repol**® S.A.



www.repol.com.pl

Предложение Relpol S.A.:

сверхминиатюрные сигнальные

ном. коммутируемый ток: от 0,5 А до 3 А, диапазон напряжений катушек: от 3 V до 48 V DC

миниатюрные реле

ном. коммутируемый ток: от 5 А до 20 А

промышленные реле

ном. коммутируемый ток: от 5 А до 48 А, варианты монтажа: в контактных колодках на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели, для печатных плат

интерфейсные реле

ном. коммутируемый ток: от 0,05 А до 16 А, количество контактов: от 1 до 4

программируемые реле

версии: 8 входов / 4 выхода, 16 входов / 8 выходов, с ЖК-дисплеем, без дисплея, напряжения питания: 12, 24, 220 V DC, 230 V AC, программирование: LAD, STL, индикация LED состояния работы реле и входов / выходов

реле времени

одно- и многофункциональные, широкий диапазон установок времени

реле контроля

мониторинг: тока, напряжения, температуры

реле для железной дороги

для железнодорожного подвижного состава и железнодорожных сетей, ном. коммутируемый ток: от 6 А до 16 А, количество контактов: от 1 до 4

контактные колодки для реле

для печатных плат, для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели

модульные контакторы

ном. коммутируемая мощность: от 2,2 kW до 15 kW (при 400 V AC3)

световые индикаторы

однофазные 130...260 V AC/DC (один светодиод LED), трехфазные 3(N)~ 400/230 V AC (три светодиода LED)

импульсные источники питания

для систем автоматики, выходная цепь: 12, 24 V DC, токи нагрузки: от 0,42 А до 20 А

ограничители перенапряжений

класс I, II и III, доступны исполнения с переключающим сигнальным контактом

полупроводниковые реле

ном. токи нагрузки: от 1 А до 100 А, возможность включения в нуле или в любом моменте

контроллер CZIP®-PRO

цифровой контроллер защиты, автоматики, измерения, управления, регистрации и передачи данных для подстанций в сетях средней мощности

системы SMP

стационарные системы мониторинга радиоактивного и ионизирующего излучения

В связи с проведением политики постоянного развития, фирма Relpol S.A. сохраняет за собой право к внесению изменений в технические данные и характеристики изделий. Приведенные технические данные имеют информационный характер, поэтому Relpol S.A. не несет ответственности за неправильное применение и эксплуатацию представленных в каталоге изделий.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры.
2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением.
3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня.
4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

09/2018



Экспортный отдел

Тел. +48 68 47 90 831

Факс +48 68 47 90 837

e-mail: export@relpol.com.pl

Отдел Маркетинга

e-mail: marketing@relpol.com.pl

RELPOL S.A.

ul. 11 Listopada 37

68-200 Żary, Польша

e-mail: relpol@relpol.com.pl

www.relpol.com.pl

