MT-PI-...-11-...

MT-PI-...-22-...

- Модульные реле - электромагнитные • Катушки AC, DC и AC/DC
- Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм • Нагрузка AC1 до 16 A / 250 V (исполнения 1 CO, 1 NO) и до 8 A / 250 V (исполнения 2 CO, 2 NO)
- Светодиод - индикатор (зелёный светодиод) - напряжение питания
- Применение: в автоматике зданий и домов - в комплексе с контроллерами, автоматическими выключателями, элементами управления; пром. автоматике и энергетике; распределительно-модульной аппаратуре
- Сертификаты, директивы: CE

Данные контактов

Количество и тип контактов		1 CO, 1 NO	2 CO, 2 NO
Материал контактов		$AgSnO_2$	
Максимальное напряжение контактов		400 V AC / 300 V DC	
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V	
Номинальный ток нагрузки	AC1	16 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC	8 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 мА	
Максимальный пиковый ток		30 A ❶	15 A
Долговременная токовая нагрузка контакта		16 A	8 A
Максимальная коммутируемая мощность	AC1	4 000 VA	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W	
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации			
• при номинальной нагрузке	AC1	600 циклов/час	
• без нагрузки		72 000 циклов/час	

Данные катушки

Номин. напряжение	• исполнения 1 CO, 2 CO 50/60 Гц AC	115 ... 230 V	
	DC	12 ... 48 V	
	• исполнения 1 NO, 2 NO 50 Гц AC	230 V	
	AC: 50 Гц AC/DC	12 ... 115 V	
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U_n	DC: ≥ 0,05 U_n
Робочий диапазон напряжения питания		0,85...1,1 U_n AC: 50/60 Гц	смотри Таблицы 1, 2, 3
Номин. потребляемая мощность	• исполнения 1 CO, 2 CO AC	≤ 1,0 VA	115 V AC, 230 V AC, AC: 50 Гц
	DC	≤ 0,5 W	12 V DC
	DC	≤ 0,65 W	24 V DC, 48 V DC
	• исполнения 1 NO, 2 NO AC	≤ 0,5 VA	230 V AC, AC: 50 Гц
	AC/DC	≤ 0,75 VA / 0,75 W	12 V AC/DC, AC: 50 Гц
	AC/DC	≤ 0,65 VA / 0,65 W	24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 115 V AC/DC, AC: 50 Гц

Данные изоляции в соотв. с PN-EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции		250 V AC	
Номинальное ударное напряжение		4 000 V	1,2 / 50 μсек.
Категория перенапряжения		II	
Степень загрязнения изоляции		1	
Степень горючести		контактная панель: V-0	корпус: V-1 UL94
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	3 000 V AC	контакты 1 CO и 2 CO, тип изоляции: основная
		4 000 V AC	контакты 1 NO и 2 NO, тип изоляции: укреплённая
	• контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
	• между токовводами	2 000 V AC	контакты 2 CO, тип изоляции: основная
		2 500 V AC	контакты 2 NO, тип изоляции: основная

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типовые значения)		15 мсек. / 20 мсек.	
Механический ресурс (циклы)		> 10^7	
Размеры (a x b x h)		90 ❷ x 17,5 x 63,5 мм	
Масса		60 г	65 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C	
	• работы	-20...+45 °C	
Степень защиты корпуса		IP 20	PN-EN 60529
Относительная влажность		до 90%	
Устойчивость к ударам		15 г	
Устойчивость к вибрации	(NO/NC)	9 г / 5 г	10...150 Гц

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.
❶ UL только для 15 A.
❷ Длина с креплением на шине 35 мм: 98,8 мм.

12.10.2015

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током (контакты 1 CO, 2 CO) Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Робочий диапазон напряжения питания V DC	
		мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
1012	12	10,2	13,2
1024	24	20,4	26,4
1048	48	40,8	52,8

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц (контакты 1 CO, 2 CO) Таблица 2

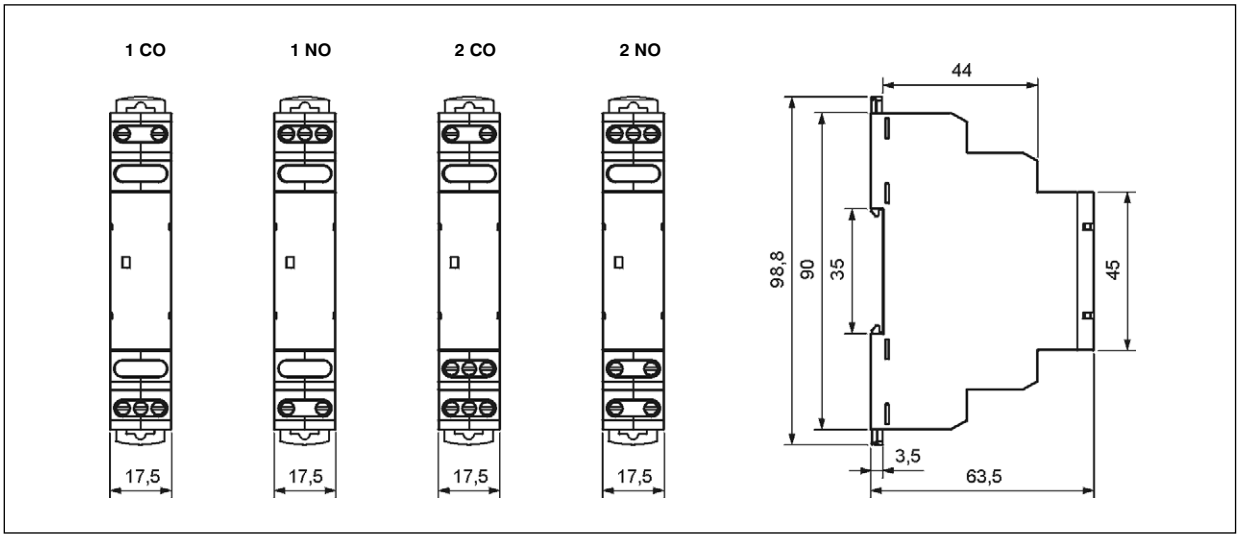
Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Робочий диапазон напряжения питания V AC	
		мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
5115	115	97,8	126,5
5230	230	195,5	253,0

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным и переменным током 50 Гц (контакты 1 NO, 2 NO) Таблица 3

Код катушки	Номинальное напряжение V AC/DC	Робочий диапазон напряжения питания V AC/DC	
		мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
8012	12	10,2	13,2
9024 ❸	24 V AC/DC ❸	20,4	26,4
	230 V AC ❸	195,5	253,0
8048	48	40,8	52,8
8115	115	97,8	126,5

❸ Подача напряжения питания путём подключения проводов: 24 V AC/DC - к клеммам A1-A2; 230 V AC - к клеммам A1-A3.

Габаритные размеры



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 прикасаться тех частей изделия, которые находится 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.

Схемы коммутации

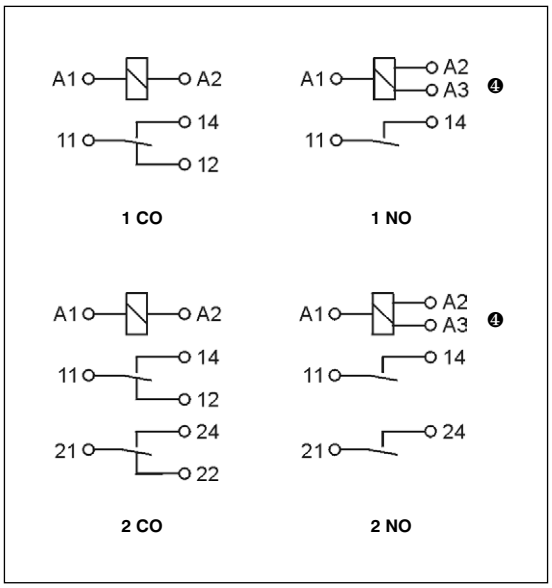


Таблица кодов исполнений реле

Таблица 4

Код модульного реле		Номинальное напряжение катушки
контакты 1 CO, 1 NO	контакты 2 CO, 2 NO	
MT-PI-17S-11-1012	MT-PI-17S-12-1012	12 V DC
MT-PI-17S-11-1024	MT-PI-17S-12-1024	24 V DC
MT-PI-17S-11-1048	MT-PI-17S-12-1048	48 V DC
MT-PI-17S-11-5115	MT-PI-17S-12-5115	115 V AC 50/60 Гц
MT-PI-17S-11-5230	MT-PI-17S-12-5230	230 V AC 50/60 Гц
MT-PI-17S-21-8012	MT-PI-17S-22-8012	12 V AC/DC
MT-PI-17S-21-8048	MT-PI-17S-22-8048	48 V AC/DC
MT-PI-17S-21-8115	MT-PI-17S-22-8115	115 V AC/DC
MT-PI-17S-21-9024	MT-PI-17S-22-9024	24 V AC/DC
❸	❸	230 V AC 50 Гц

❸ Подача напряжения питания путём подключения проводов: 24 V AC/DC - к клеммам A1-A2; 230 V AC - к клеммам A1-A3.

❹ Зажим A3 есть только в версиях реле MT-PI-17S-21-9024, MT-PI-17S-22-9024; используется при питании реле номинальным напряжением 230 V AC 50 Hz - подключение к клеммам A1-A3.

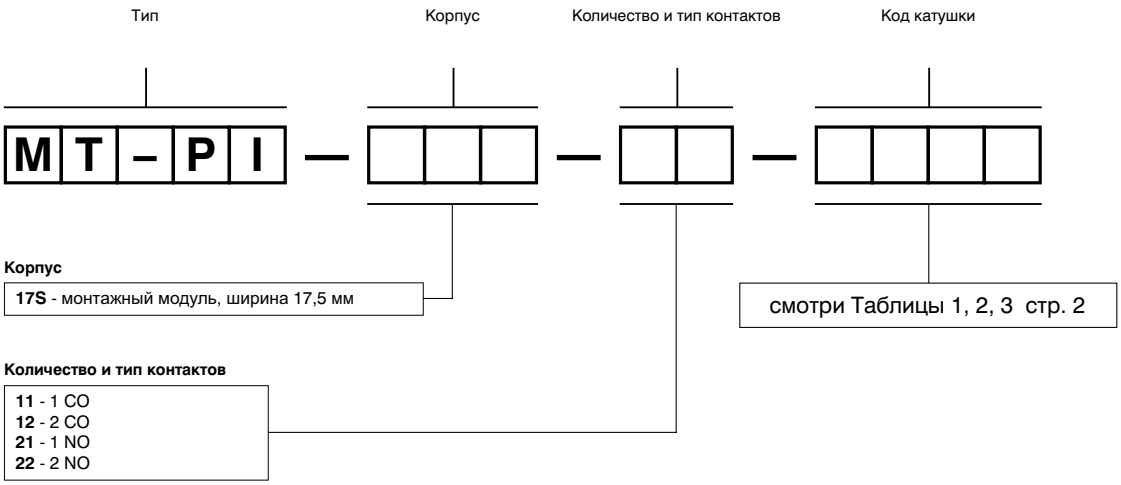
Монтаж

Реле **MT-PI-...** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм² / 2 x 1,5 мм² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,6 Нм.

Двойное крепление: простой монтаж на шину 35 мм, прочное крепление (верх и низ).

Зелёный светодиод: сигнализация состояния работы реле.

Кодировка исполнений для заказа ❺



Пример кодирования ❺:

MT-PI-17S-22-9024 реле **MT-PI-...**, корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, два замыкающие контакты, материал контактов $AgSnO_2$, напряжение катушки 230 V AC 50 Гц или 24 V AC/DC AC: 50 Гц ❸

❺ Кодировка **MT-PI-...** для заказа находится в Таблице 4, в колонке „Код модульного реле".

relpol S.A.
Экспортный отдел Тел. +48 68 47 90 831 ï e-mail: export@relpol.com.pl www.relpol.com.pl