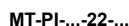


модульные реле



- 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	10 V	
Номинальный ток нагрузки	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA	
Максимальный пиковый ток	30 A 	15 A
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A	8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	1 W	
Сопротивление контакта	≤ 100 mΩ	
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке	AC1	600 циклов/час
• без нагрузки		72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	• исполнения 1 CO, 2 CO 50/60 Гц AC	24, 115, 230 V
	DC	12, 24, 48 V
	• исполнения 1 NO, 2 NO 50 Гц AC	230 V
	AC: 50 Гц AC/DC	12, 24, 48, 115 V
Напряжение отпущения		AC: $\geq 0,15 U_n$ DC: $\geq 0,05 U_n$
Рабочий диапазон напряжения питания		0,85...1,1 U_n AC: 50/60 Гц смотри Таблицы 2, 3, 4
Номинальная потребляемая мощность	• исполнения 1 CO, 2 CO AC	$\leq 1,0 VA$ 115 V AC, 230 V AC, AC: 50 Гц
	DC	$\leq 0,5 W$ 12 V DC
	DC	$\leq 0,65 W$ 24 V DC, 48 V DC
	• исполнения 1 NO, 2 NO AC	$\leq 5,5 VA$ 230 V AC, AC: 50 Гц
	AC/DC	$\leq 0,75 VA / 0,75 W$ 12 V AC/DC, AC: 50 Гц
	AC/DC	$\leq 0,65 VA / 0,65 W$ 24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 115 V AC/DC, AC: 50 Гц

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	250 V AC			
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.			
Категория перенапряжения	II			
Степень загрязнения изоляции	1			
Класс 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

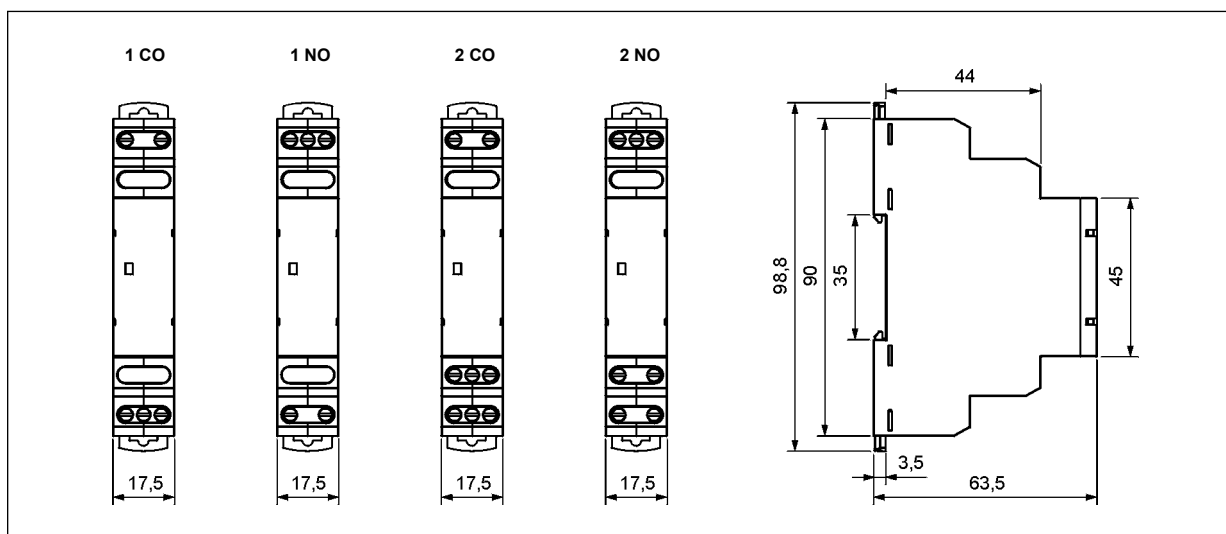
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 20 мсек.	
Механический ресурс (циклы)	> 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	90  x 17,5 x 63,5 мм	
Масса	60 г	65 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы	-20...+45 °C
Степень защиты корпуса	IP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

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

① UL только для 15 А.

② Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм.

Габаритные размеры



Схемы коммутации

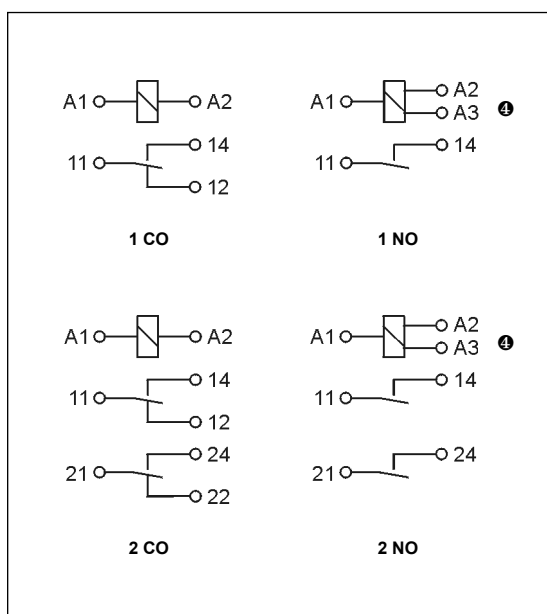


Таблица кодов исполнений реле

Таблица 1

Код модульного реле		Ном. напряжение катушки
с контактом 1 CO	с контактами 2 CO	
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-11-5024	MT-PI-17S-12-5024	24 V AC 50/60 Гц
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
с контактом 1 NO	с контактами 2 NO	
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
⑤	⑤	230 V AC 50 Гц

⑤ Поддача напряжения питания путём подключения проводов: 24 V AC/DC - к клеммам A1-A2; 230 V AC - к клеммам A1-A3.

④ 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 Гц - подключение к клеммам A1-A3.

Монтаж

Реле **MT-PI-...** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с 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.

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

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Рабочий 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 3

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
		мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
5024	24	20,4	26,4
5115	115	97,8	126,5
5230	230	195,5	253,0

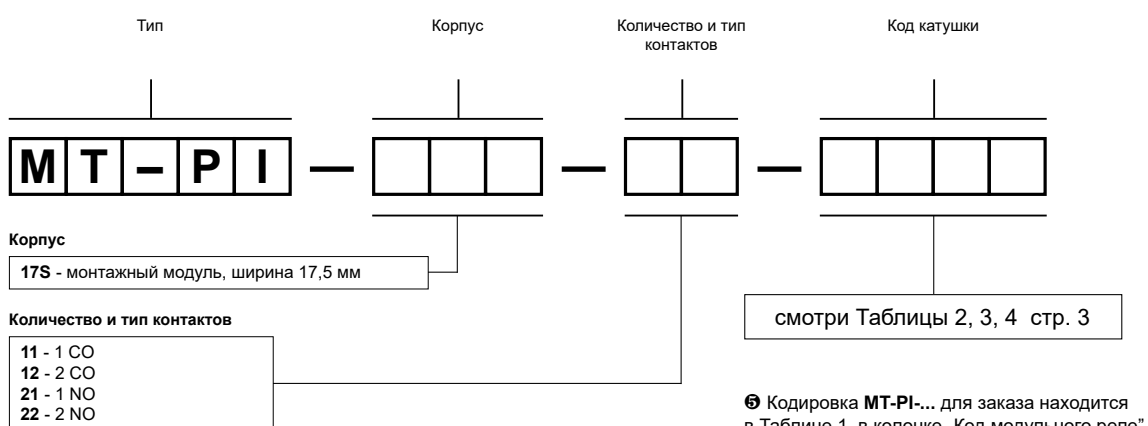
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным и переменным током
50 Гц (контакты 1 NO, 2 NO)

Таблица 4

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

⑤ Подача напряжения питания путём подключения проводов: 24 V AC/DC - к клеммам A1-A2; 230 V AC - к клеммам A1-A3.

Кодировка исполнений для заказа ⑥



Пример кодирования ⑥:

MT-PI-17S-22-9024

реле **MT-PI...**, корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, два замыкающие контакты, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 230 V AC 50 Гц или 24 V AC/DC AC: 50 Гц ⑤

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.