MTY

Промежуточное реле с колодкой, серия MTY



Изображение может отличаться от оригинала

Общее описание

- Промежуточное реле: 2 или 4 группы переключающих контактов
- Ток комплекта реле+колодка: до 8 А (MTY-2), до 5 А (MTY-4)
- LED-индикация состояния и тестовая кнопка
- Механический ресурс: более 10 млн циклов
- Монтаж: колодка с винтовыми клеммами на DIN-рейку TS35
- Групповое подключение нарезаемыми шинками
- Сертификаты: EAC
- Гарантия: 24 месяца

Преимущества

Тестовая кнопка
Ручная проверка коммутируемой цепи без подачи сигнала управления

LED-индикация
Состояние катушки видно с лицевой стороны щита

Защита от прикосновения
Колодки с защитой пальцев от случайного касания токоведущих частей

Групповое подключение
Нарезаемые шинки на 10 позиций для объединения цепей управления

Структура обозначения — Реле

MTY - 2 - IN 24DC

① **MTY** Серия реле
② **2** Количество групп контактов: 2 = 2НО/2НЗ (8 выводов), 4 = 4НО/4НЗ (14 выводов)
③ **IN** I = тестовая кнопка, N = сигнальный диод (LED-индикация состояния)
④ **24DC** Напряжение катушки: 24DC = 24 В пост., 220AC = 220–240 В перем.

Структура обозначения — Колодка

MTYF - 08 - E

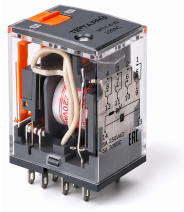
① **MTYF** Серия колодки
② **08** Число контактов: 08 = для реле MTY-2, 14 = для реле MTY-4
③ **E** Тип подключения: E = винтовое

Структура обозначения — Шинки соединительные

MTY - 10S - E

① **MTY** Серия
② **10** Число позиций
③ **S** Цвет: S = синяя, R = красная, B = чёрная
④ **E** Для колодок с винтовыми клеммами

Выбор варианта исполнения

Фото реле	Арт. реле	Напряжение катушки	Фото колодки	Арт. колодки
MTY-2 — 2 группы контактов (2HO/2H3)				
	**MTY-2-IN 24DC**	24 В=		**MTYF-08-E**
	MTY-2-IN 220AC	220–240 В~		
MTY-4 — 4 группы контактов (4HO/4H3)				
	**MTY-4-IN 24DC**	24 В=		**MTYF-14-E**
	MTY-4-IN 220AC	220–240 В~		

Технические характеристики

Параметры контактов		
Параметр	MTY-2-IN	MTY-4-IN
Группы контактов	2HO/2H3 (2 переключающие)	4HO/4H3 (4 переключающие)
Материал контактов	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Сопротивление контактов	≤50 мОм	≤50 мОм
Нагрузка контактов	10 А / 250 В~ / 30 В=	5 А / 250 В~ / 30 В=
Макс. напряжение коммутации	250 В~ / 30 В=	250 В~ / 30 В=
Макс. ток коммутации	10 А	5 А
Макс. мощность коммутации	2500 ВА	1250 ВА
Мин. нагрузка контактов	3 В, 5 мА (справочно)	3 В, 5 мА (справочно)
Механический ресурс	более 10 млн циклов	более 10 млн циклов
Электрический ресурс (250 В~ / 30 В=)	5 А — ≥400 тыс. циклов 7 А — ≥300 тыс. циклов 10 А — ≥200 тыс. циклов	5 А — ≥300 тыс. циклов 6 А — ≥200 тыс. циклов 8 А — ≥100 тыс. циклов

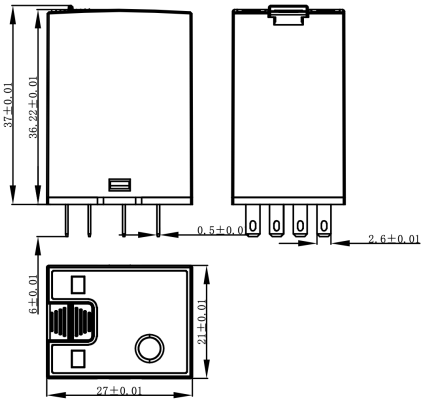
Параметры катушки, при 23 °C		
Параметр	24DC	220AC
Номинальное напряжение	24 В=	220–240 В~
Мощность катушки	~0,9 Вт	~1,2 ВА
Напряжение срабатывания	≤18,0 В (75% от номинала)	≤176 В (80% от номинала)
Напряжение отпускания	≥2,4 В (10% от номинала)	≥66 В (30% от номинала)
Макс. допустимое напряжение	26,4 В (110% от номинала)	242 В (110% от номинала)
Сопротивление катушки (±10%)	640 Ом	14 500 Ом
Время срабатывания / отпускания	≤15 мс / ≤15 мс	≤15 мс / ≤15 мс

Общие характеристики реле

Сопротивление изоляции (выводы–корпус)	≥500 МОм / 500 В=
Электрическая прочность (катушка–контакты)	1500 В~, 50 Гц, 1 мин
Электрическая прочность (между группами)	1200 В~, 50 Гц, 1 мин
Электрическая прочность (разомкнутые контакты)	1000 В~, 50 Гц, 1 мин
Импульсное напряжение	4000 В (форма 1,2/50 мкс)
Нагрев катушки	≤85 К
LED-индикатор	ток ≤10 мА, встроенный резистор, ресурс ≥50 000 ч
Устойчивость к электростатическому разряду	2 кВ
Виброустойчивость	60 Гц, амплитуда 2 мм, по трём осям XYZ
Рабочая температура	−40 °C … +80 °C (без обледенения)
Влажность	35–85% ОВ
Тип корпуса	пылезащищённое исполнение, прозрачный корпус
Тип выводов	штекерные, под колодку
Масса	~34 г
Сертификаты	EAC
Гарантия	24 месяца

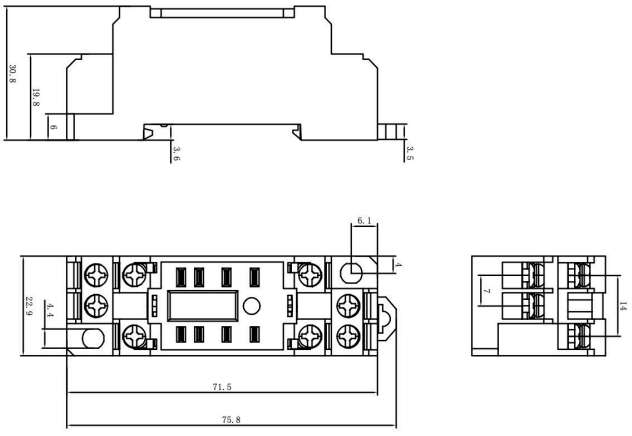
Параметры колодок		
Параметр	MTYF-08-E	MTYF-14-E
Совместимое реле	MTY-2-IN	MTY-4-IN
Число контактов	8	14
Номинальный ток	8 А	5 А
Номинальное напряжение	300 В~ / 24 В=	300 В~ / 24 В=
Сопротивление контактов	≤100 мОм	≤100 мОм
Электрическая прочность (между соседними клеммами)	1800 В~, 50 Гц, 1 мин	1800 В~, 50 Гц, 1 мин
Сопротивление изоляции	≥1000 МОм / 500 В=	≥1000 МОм / 500 В=
Подключение	винтовые клеммы, провод 0,5–1,5 мм²	винтовые клеммы, провод 0,5–1,5 мм²
Момент затяжки	0,5 Н·м	0,5 Н·м
Ресурс установки реле	≥1000 циклов	≥1000 циклов
Защита от прикосновения	есть	есть
Монтаж	DIN-рейка TS35, защёлка	DIN-рейка TS35, защёлка
Материал корпуса	PA6 + GF20%, класс V0	PA6 + GF20%, класс V0
Рабочая температура	−40 °C … +80 °C	−40 °C … +80 °C
Масса	~33,5 г	~46,9 г

Габаритные размеры



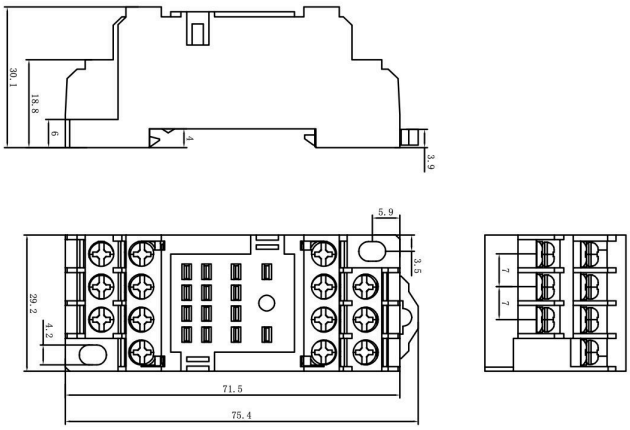
Реле MTY-2-IN / MTY-4-IN · Ед.: мм

Высота: 37 мм
Высота корпуса (без выводов): 36,22 мм
Длина: 27 мм
Ширина: 21 мм
Толщина выводов: 0,5 мм
Шаг выводов: 2,6 мм
Масса: ~34 г



MTYF-08-E · Ед.: мм

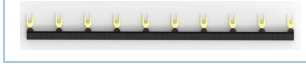
Ширина: 22,9 мм
Длина: 75,8 мм
Высота: 30,8 мм
Монтаж: DIN-рейка TS35



MTYF-14-E · Ед.: мм

Ширина: 29,2 мм
Длина: 75,4 мм
Высота: 30,1 мм
Монтаж: DIN-рейка TS35

Аксессуары

Фото	Артикул	Краткое описание	Тип
Шинки соединительные для колодок с винтовыми клеммами			
	**MTY-10S-E**	Шинка соединительная, 10 позиций, нарезаемая, длина 202 мм, синяя	Шинка 10 поз.
	**MTY-10R-E**	Шинка соединительная, 10 позиций, нарезаемая, длина 202 мм, красная	Шинка 10 поз.
	**MTY-10B-E**	Шинка соединительная, 10 позиций, нарезаемая, длина 202 мм, чёрная	Шинка 10 поз.