

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ ТТР

TDM ELECTRIC



Вся информация о продукте:

- разрешительная документация
- паспорт
- цены
- наличие

IP20

3-32 В
DC80-250 В
AC

10-60 А

гарантия
5
лет

EAC

2

Назначение

- Для бесконтактной коммутации силовых цепей в однофазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- Для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества коммутаций.
- Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и др.

Конструкция

- Реле работает на основе полупроводниковых элементов и силовых ключей. В качестве изоляции входной и выходной цепи используется устройство оптической развязки. Принцип работы твердотельного реле состоит в замыкании контактов, которые передают напряжение непосредственно на реле. Чтобы привести в действие контакты необходимо наличие активатора. Его роль в реле на переменный ток выполняют тиристоры, а в реле на постоянный ток – транзисторы.

Преимущества

- Высокая скорость переключения контактов.
- Высокая износостойкость.
- Отсутствие движущихся (изнашиваемых) частей.
- Компактные размеры.
- Работают без вибрации и шума.
- Низкое потребление электроэнергии.

Комплектация

- Твердотельное реле ТТР.
- Руководство по эксплуатации.
- Индивидуальная упаковка.

Материалы

- Корпус реле изготовлен из не поддерживающего горение пластика.
- Основание реле изготовлено из алюминия.

Технические характеристики

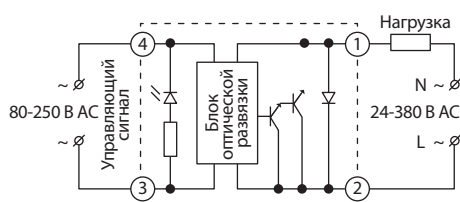
Наименование параметра	Значение	
Серия реле	TTP1...AA	TTP1...DA
Максимальный ток нагрузки, А	10, 25, 40, 60	10, 25, 40, 60
Номинальное рабочее напряжение, В	380	
Номинальное напряжение на управляющем контакте, В	80-250 AC	3-32 DC
Напряжение питания нагрузки AC/DC, В	24-380	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный управляющий ток, mA	12 AC	3-25 DC
Остаточное напряжение на выходном контакте реле, В	≤1,5	
Ток утечки, mA	≤4	≤2
Время срабатывания/возврата, мс	≤10	
Номинальное напряжение изоляции, В	450	
Сопротивление изоляции, МОм	1000 (при напряжении 500 В DC)	
Электрическая прочность изоляции, В	2500 AC (в течение 1 минуты)	
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +75	
Степень защиты	IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Категория перенапряжения	III	
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5-10	
Размеры реле, мм	62,6x45,3x26	
Вес реле, кг	0,132	
Способ монтажа	монтажная плоскость/радиатор	
Материал корпуса	АБС-пластик	
Материал основания	алюминий	
Гарантийный срок, лет	5	
Средний срок службы, лет	10	

Ассортимент

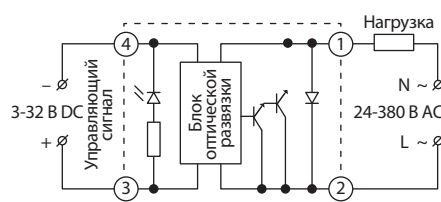
2

Наименование	Артикул	Номинальный ток контактов реле, А	Рекомендуемая резистивная нагрузка, А	Рекомендуемая индуктивная нагрузка, А	Напряжение в цепи питания, В	Напряжение в цепи нагрузки, В
Твердотельное реле ТТР1-10А-AA, 1 ф, 10А, упр: 80-250В AC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0001	10	6	4	80-250 AC	24-380 AC
Твердотельное реле ТТР1-10А-DA, 1 ф, 10А, упр: 3-32В DC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0002				3-32 DC	
Твердотельное реле ТТР1-25А-AA, 1 ф, 25А, упр: 80-250В AC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0003	25	16	10	80-250 AC	
Твердотельное реле ТТР1-25А-DA, 1 ф, 25А, упр: 3-32В DC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0004				3-32 DC	
Твердотельное реле ТТР1-40А-AA, 1 ф, 40А, упр: 80-250В AC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0005	40	24	15	80-250 AC	
Твердотельное реле ТТР1-40А-DA, 1 ф, 40А, упр: 3-32В DC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0006				3-32 DC	
Твердотельное реле ТТР1-60А-AA, 1 ф, 60А, упр: 80-250В AC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0007	60	36	20	80-250 AC	
Твердотельное реле ТТР1-60А-DA, 1 ф, 60А, упр: 3-32В DC, нагр: 24-380В AC TDM	SQ1514-0008				3-32 DC	

Схемы подключения



ТТР...AA



ТТР...DA

Габаритные размеры (мм)

