

## Реле для монтажа на печатную плату

TRCD

- Миниатюрные размеры: 23 x 16.1 x 10.2 мм
- Доступны высокочувствительные модели с низким энергопотреблением (0.2 Вт)
- Соответствует директивам RoHS, ELV



 09002034392  
 E173485  
 R50195956

## ■ Кодировка исполнений для заказа

TRCD L — 12VDC — S — H — F / xx							
1	2	3	4	5	6	7	
1. Модель реле <b>TRCD</b>							5. Тип контакта <b>H:</b> На замыкание (1А)
2. Мощность, потребляемая катушкой <b>L=0.2Вт, D=0.36Вт, N=0.45Вт</b>							6. Температура окружающей среды <b>Nil:</b> +85°C <b>F:</b> +105°C
3. Номинальное напряжение катушки <b>3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC</b>							7. Испытание нагретой проволокой <b>Nil:</b> 850°C (в течении 30с) <b>IT:</b> 750°C (в течении 2с)
4. <b>S:</b> Герметичное <b>Nil:</b> Пылезащищенное(флюосозащищенное)							

## ■ Параметры катушки (при 20°C)

Номинальное напряжение (VDC)	3	5	6	9	12	24	48	Катушка
Сопrotивление (Ом±10%)	45	125	180	405	720	2880	11520	0.2Вт
Номинальный ток (mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	8.3	4.2	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Сопrotивление (Ом±10%)	25	69	100	225	400	1600	6400	0.36Вт
Номинальный ток (mA)	120	72	60	40	30	15	7.5	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Сопrotивление (Ом±10%)	20	56	80	180	320	1280	5120	0.45Вт
Номинальный ток (mA)	150	90	75	50	37.5	18.7	9.4	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Максимальное рабочее напряжение	При +70°C - 130% от номинального, при +23°C - 170% от номинального							

## ■ Характеристики контактов

Тип контакта	1А
Материал контактов	Серебряный сплав
Тип нагрузки	Резистивная нагрузка (COSΦ=1)
Номинальная нагрузка	16А при 250VAC (TUV), 10А при 250VAC, 10А при 24VDC 1/2HP при 125VAC, TV-5А при 125VAC (лампы) 10А при 125VAC (вольфрамовая нить)
Минимальная нагрузка	100mA 5VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC/125VDC
Максимальный коммутируемый ток	16А
Максимальная коммутируемая мощность	4000VA/480Вт
Сопrotивление контактов	Не более 0,1 Ом при 6VDC и 1А
Продолжительность работы	Электрический ресурс: 100'000 срабатываний (при 30 переключениях в минуту)
	Механический ресурс: 10'000'000 срабатываний (при 300 переключениях в минуту)

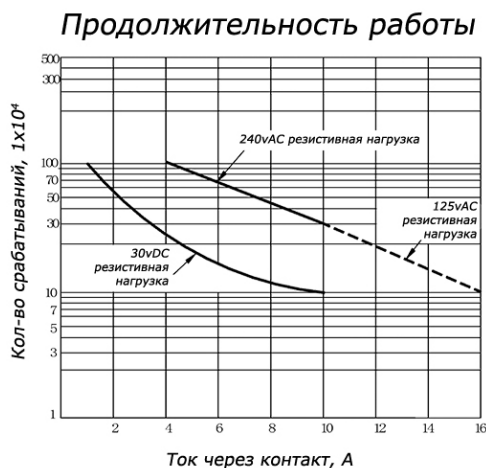
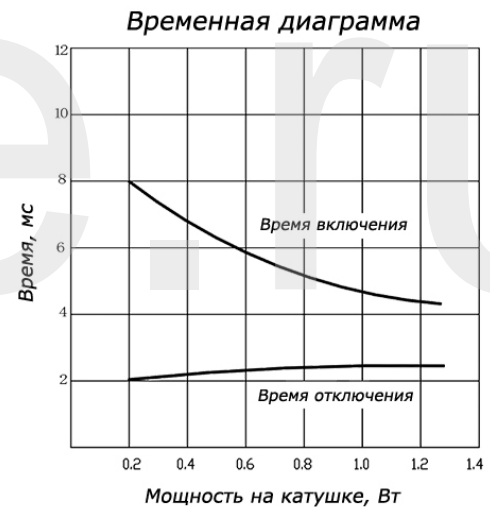
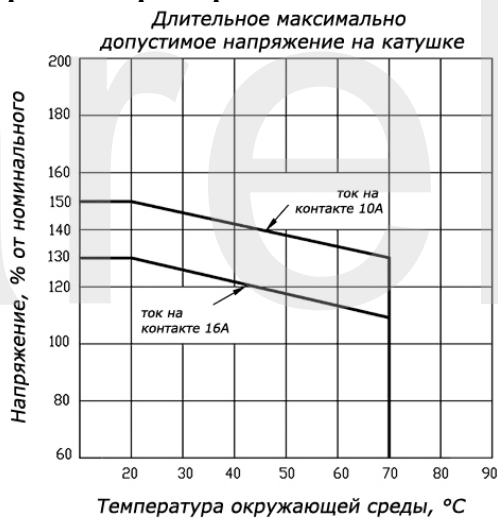
## ■ Технические параметры

Сопротивление изоляции	Не менее 100МОм при 500VDC
Электрическая прочность между открытыми контактами	750VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
между контактами и катушкой	2500VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
Время включения	Не дольше 15мс
Время отключения	Не дольше 8мс
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-Nl: от -40°C до +85°C -F: от -40°C до +105°C
Ударопрочность	Эксплуатационный предел до 10G Повреждение при 100G
Устойчивость к вибрации	10-55 Гц, колебательная амплитуда 1.5мм
Максимальная частота переключения	Механическая: 18'000 срабатываний в час
	Электрическая: 1'800 срабатываний в час
Влажность	20-85%
Масса	Около 8гр
Стандарты безопасности	UL, cUL, TÜV, CQC

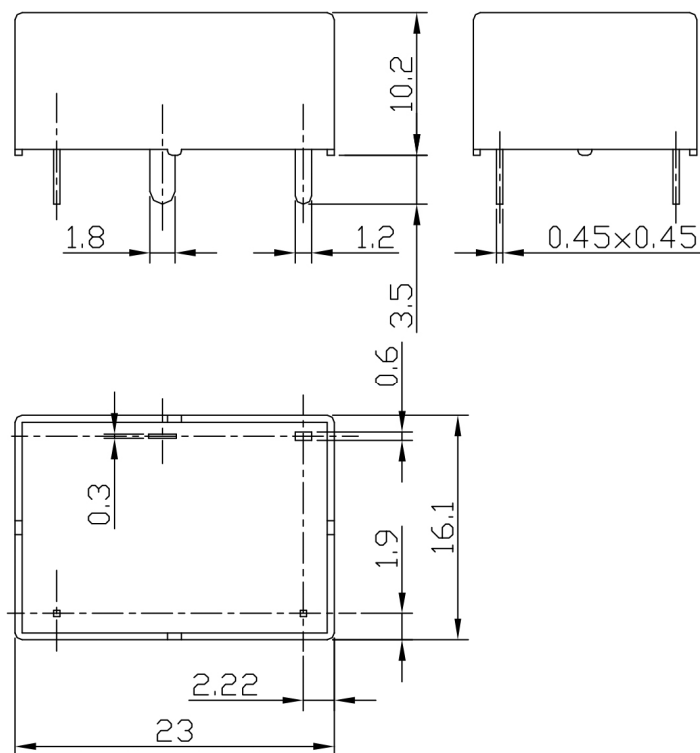
## ■ Сертификация

Модель	Диапазон управляющего напряжения	Стандарт безопасности	Номинальная нагрузка
TRCD	от 3 до 48VDC	TÜV	16A 250VAC 10A 250VAC 10A 24VDC
		UL/cUL	10A 250VAC 1/2HP 125VAC TV-5A при 125VAC (лампы) 10A 125VAC (вольфрамовая нить) 15A 125VAC 1HP 277VAC
		CQC	10A 250VAC

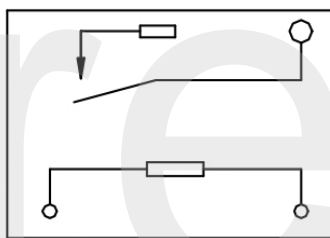
## ■ Диаграммы характеристик



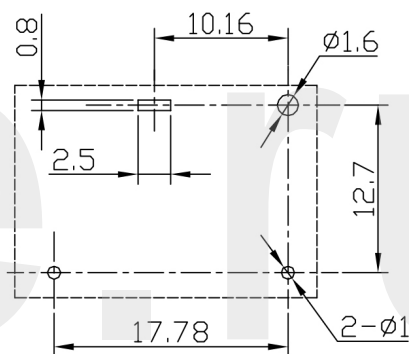
## ■ Габаритные размеры (мм)



## ■ Монтажные размеры (мм), схема контактов



(вид снизу)



(вид снизу)

- 1) Допустимая точность исполнения продукции: размеры  $\leq 1$  мм - допуск  $\pm 0,2$  мм, размеры от 1 до 5 мм - допуск  $\pm 0,3$  мм, размеры  $> 5$  мм - допуск  $\pm 0,4$  мм.
- 2) Допуск монтажных отверстий  $\pm 0,1$  мм.

Примечание:

Информация в данном документе является справочной и может быть изменена без предварительного уведомления.