

Реле для монтажа на печатную плату

TRG2

- Возможно переключения до 10А
- Доступна схема с переключающим контактом 1С
- Стандартные выводы под печатную плату
- Доступен герметичный корпус
- Электрическая прочность до 8000В
- Соответствует директивам RoHS, ELV



16002139385

E173485

R50325004

■ Кодировка исполнений для заказа

TRG2 — D — 12VDC — S — H — TBF-1 — xx							
1	2	3	4	5	6	7	
1. Модель реле 2. Мощность, потребляемая катушкой L=0.2Вт, D=0.45Вт 3. Номинальное напряжение катушки 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC 4. Степень защиты корпуса S: Герметичное SH: Пылезащищенное 5. Тип контакта H: На замыкание (1А) Z: На переключение (1С) 6. Класс изоляции по нагревостойкости Nil: Класс В (130°C) TBF-1: Класс F (155°C) 7. Испытание нагретой проволокой Nil: 850°C (в течении 30с) IT: 750°C (в течении 2с)							

■ Параметры катушки (при 20°C)

Номинальное напряжение (VDC)	3	5	6	9	12	18	24	48	Катушка
Сопротивление (Ом±10%)	45	125	180	405	720	1600	2880		0.2Вт
Номинальный ток (мА)	67	40	33.3	22	16.7	11.3	8.3		
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18		
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	0.9	1.2		
Сопротивление (Ом±10%)	20	56	80	180	320	720	1280	5120	0.45Вт
Номинальный ток (мА)	150	89.28	75	50	37.5	25	18.75	9.38	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	36	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	0.9	1.2	2.4	
Максимальное рабочее напряжение	При +70°C - 130% от номинального, при +23°C - 170% от номинального								

■ Характеристики контактов

Тип контакта	1А/1С
Материал контактов	Серебряный сплав
Тип нагрузки	Резистивная нагрузка (COSФ=1)
Номинальная нагрузка	5А при 250VAC, 5А при 30VDC 10А при 125VAC NO (1А): 10А при 277VAC
Минимальная нагрузка	100мА 5VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	277VAC/30VDC
Максимальный коммутируемый ток	10А
Максимальная коммутируемая мощность	2500VA/300Вт
Сопротивление 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)

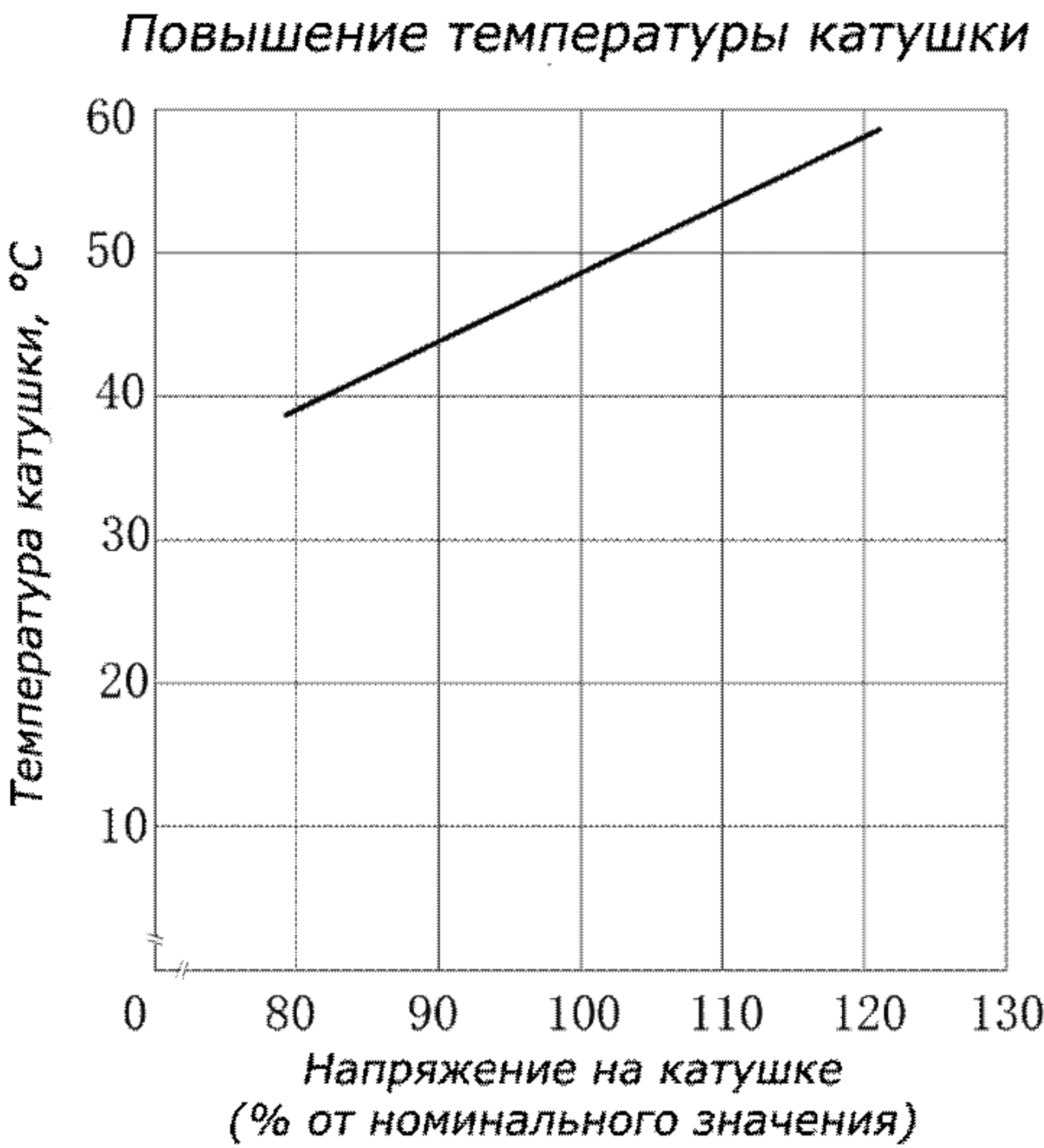
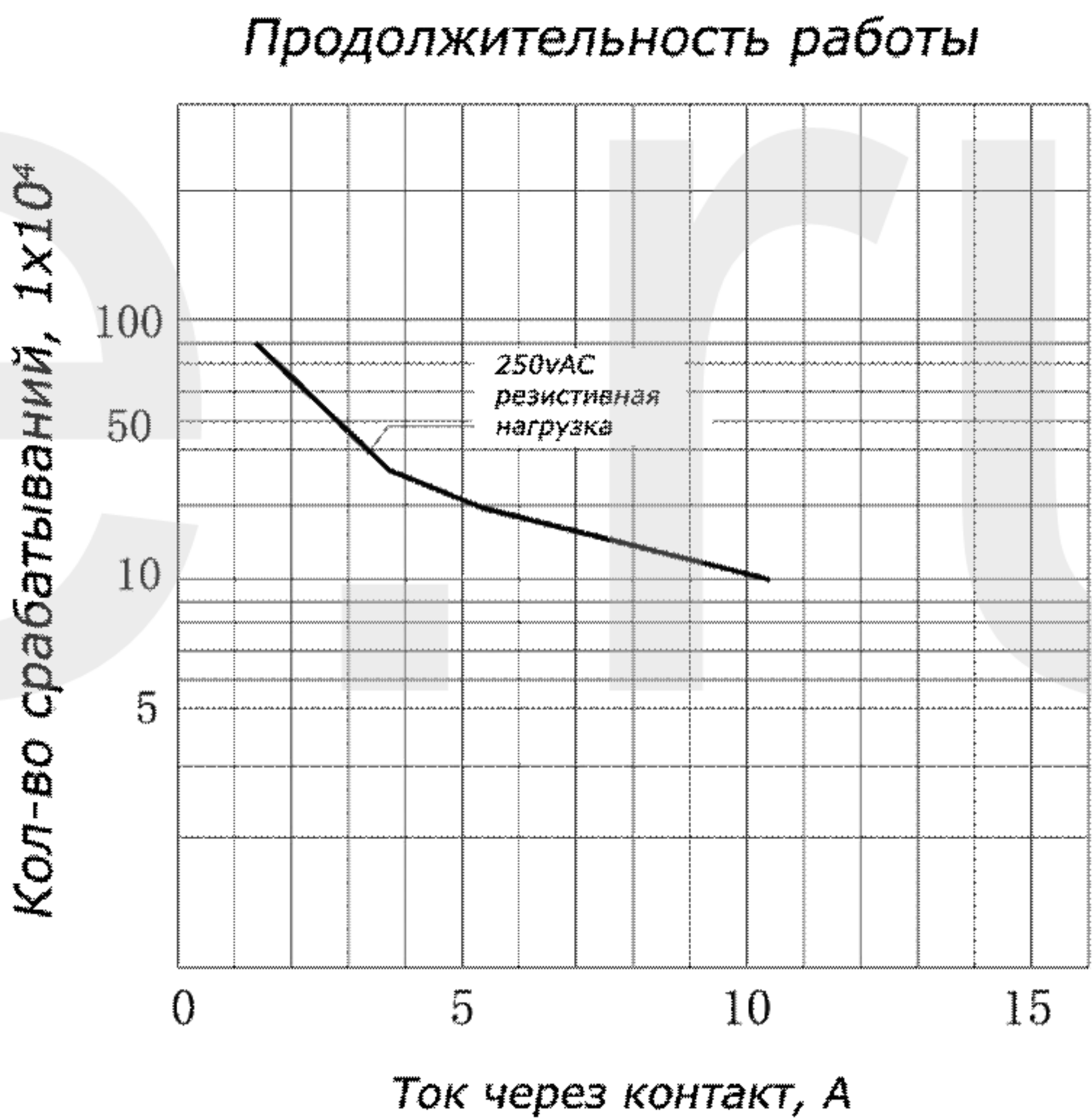
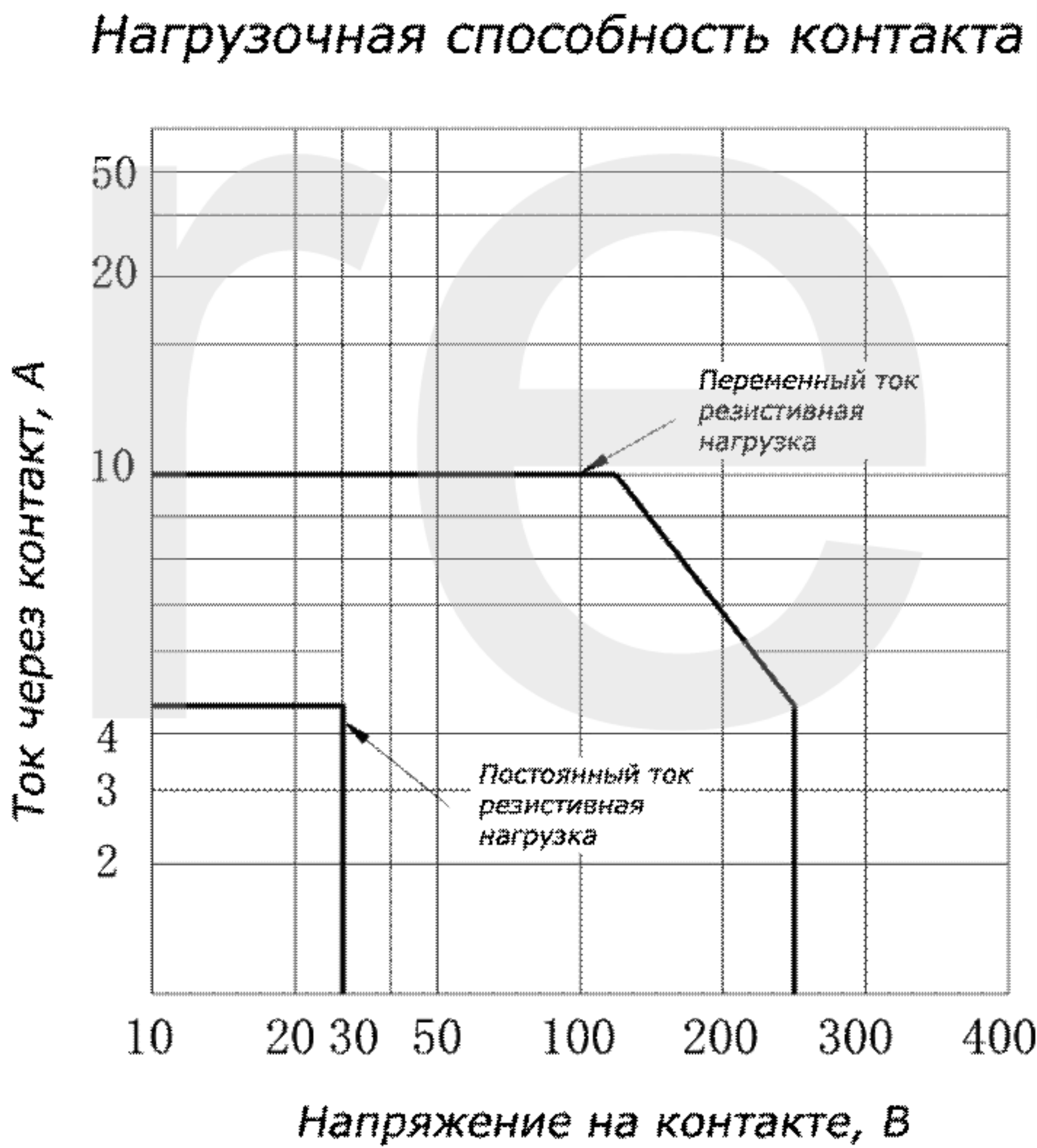
■Технические параметры

Сопротивление изоляции	Не менее 1000МОм при 500VDC
Электрическая прочность между открытыми контактами	1000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
между контактами и катушкой	4000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
Сопротивление пусковому напряжению (между контактом и катушкой)	8000VAC (1.2/50мкс)
Время включения	Не дольше 8мс
Время отключения	Не дольше 5мс
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	Класс В от -40°С до +85°С, Класс F от -40°С до +105°С
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	5-85%
Масса	Около 7гр
Стандарты безопасности	UL, cUL, TÜV, CQC

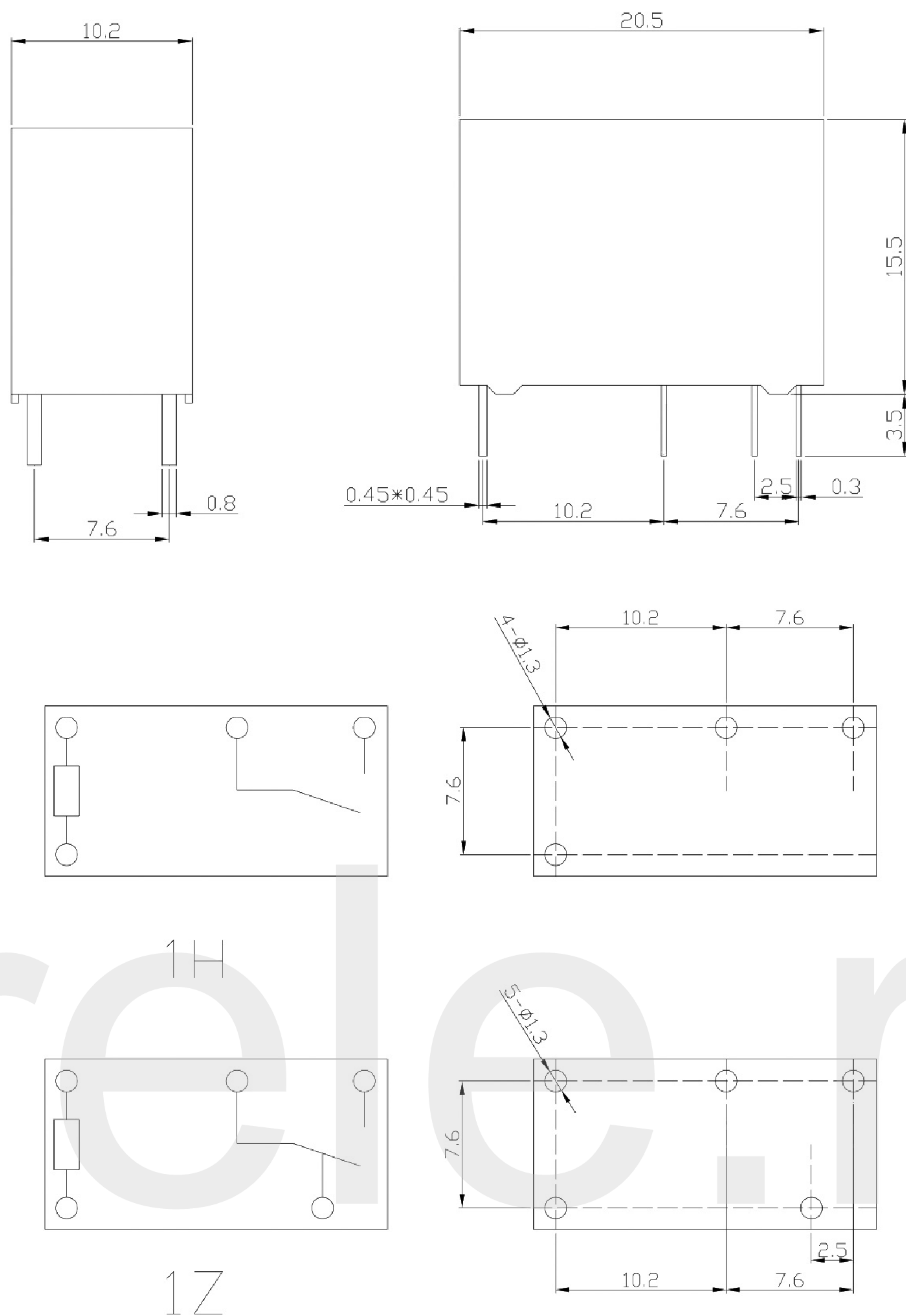
■Сертификация

Модель	Диапазон управляющего напряжения	Стандарт безопасности	Номинальная нагрузка
TRG2	от 3 до 48VDC	UL, cUL	1A: 10A 277VAC, 10A 120VAC, 5A 240VAC 1C: 3A 240VAC, 3A 30VDC
		CQC	1A: 10A 277VAC, 5A 240VAC 1C: 5A 240VAC
		TÜV	1A: 10A 277VAC, 5A 250VAC 1C: 5A 250VAC, 5A 30VDC

■Диаграммы характеристик



■ Габаритные и монтажные размеры (мм), схема контактов



1) Допустимая точность исполнения продукции: размеры ≤ 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.