

Реле для монтажа на печатную плату

TRA2

- Возможно переключение до 16А
- Электрическая прочность между контактами и катушкой 5кВ
- Доступен прозрачный и герметичный корпус
- Доступен класс изоляции В и F
- Соответствует директивам RoHS, ELV



CCC 10002043906

E173485

R50116168

■ Кодировка исполнений для заказа

TRA2 D — 12VDC — S — Z — (2) — TBF-1 — xx
 1 2 3 4 5 6 7 8

- | | |
|---|---|
| <p>1. Модель реле</p> <p>2. Мощность, потребляемая катушкой
M=0.24Вт, L=0.54Вт, D=0.72Вт</p> <p>3. Номинальное напряжение катушки
3, 5, 6, 9, 12, 24, 48, 110VDC</p> <p>4. S: Герметичное</p> <p>5. Тип контакта
H: На замыкание (1А)
D: На размыкание (1В)
Z: На переключение (1С)</p> | <p>6. Вид корпуса
Nil: Стандартный(черный) корпус
2: Прозрачный корпус</p> <p>7. Класс изоляции по нагревостойкости
Nil: Класс В (130°C)
TBF-1: Класс F (155°C)</p> <p>8. Испытание нагретой проволокой
Nil: 850°C (в течении 30с)
IT: 750°C (в течении 2с)</p> |
|---|---|

■ Параметры катушки (при 20°C)

Номинальное напряжение (VDC)	3	5	6	9	12	24	48	Катушка
Сопротивление (Ом±10%)	38	104	150	338	600	2400	9600	0.24Вт
Номинальный ток (мА)	80	48	40	26.7	20	10	5	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2	38.4	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Сопротивление (Ом±10%)	17	46	67	150	270	1050	4250	0.54Вт
Номинальный ток (мА)	180	108	90	60	45	22.5	11.3	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2	38.4	
Макс. напряжение отпускания (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Сопротивление (Ом±10%)	13	35	50	110	200	800	3200	0.72Вт
Номинальный ток (мА)	240	144	120	80	60	30	15	
Мин. напряжение срабатывания (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2	38.4	
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	1A/1B/1C
Материал контактов	Серебряный сплав
Тип нагрузки	Резистивная нагрузка (COSФ=1)
Номинальная нагрузка	16А при 240VAC, 16А при 30VDC
Минимальная нагрузка	100мА 5VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC/30VDC
Максимальный коммутируемый ток	20А
Максимальная коммутируемая мощность	4800VA/480Вт
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

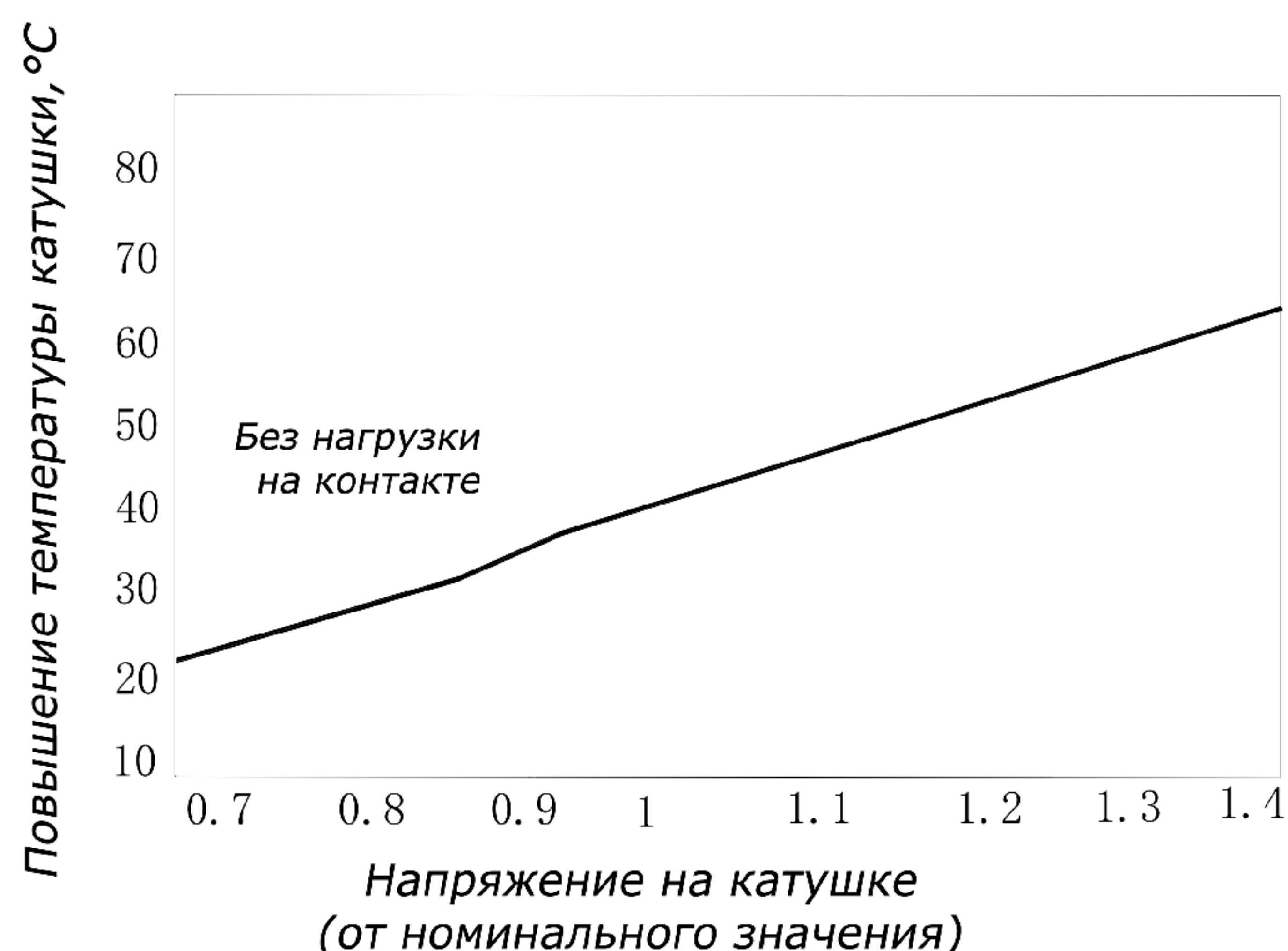
Сопротивление изоляции	Не менее 100МОм при 500VDC
Электрическая прочность между открытыми контактами	1000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
между контактами и катушкой	5000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
Время включения	Не дольше 20мс
Время отключения	Не дольше 10мс
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40°C до +85°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	40-85%
Масса	Около 14гр
Стандарты безопасности	UL, cUL, TÜV, CQC

■ Сертификация

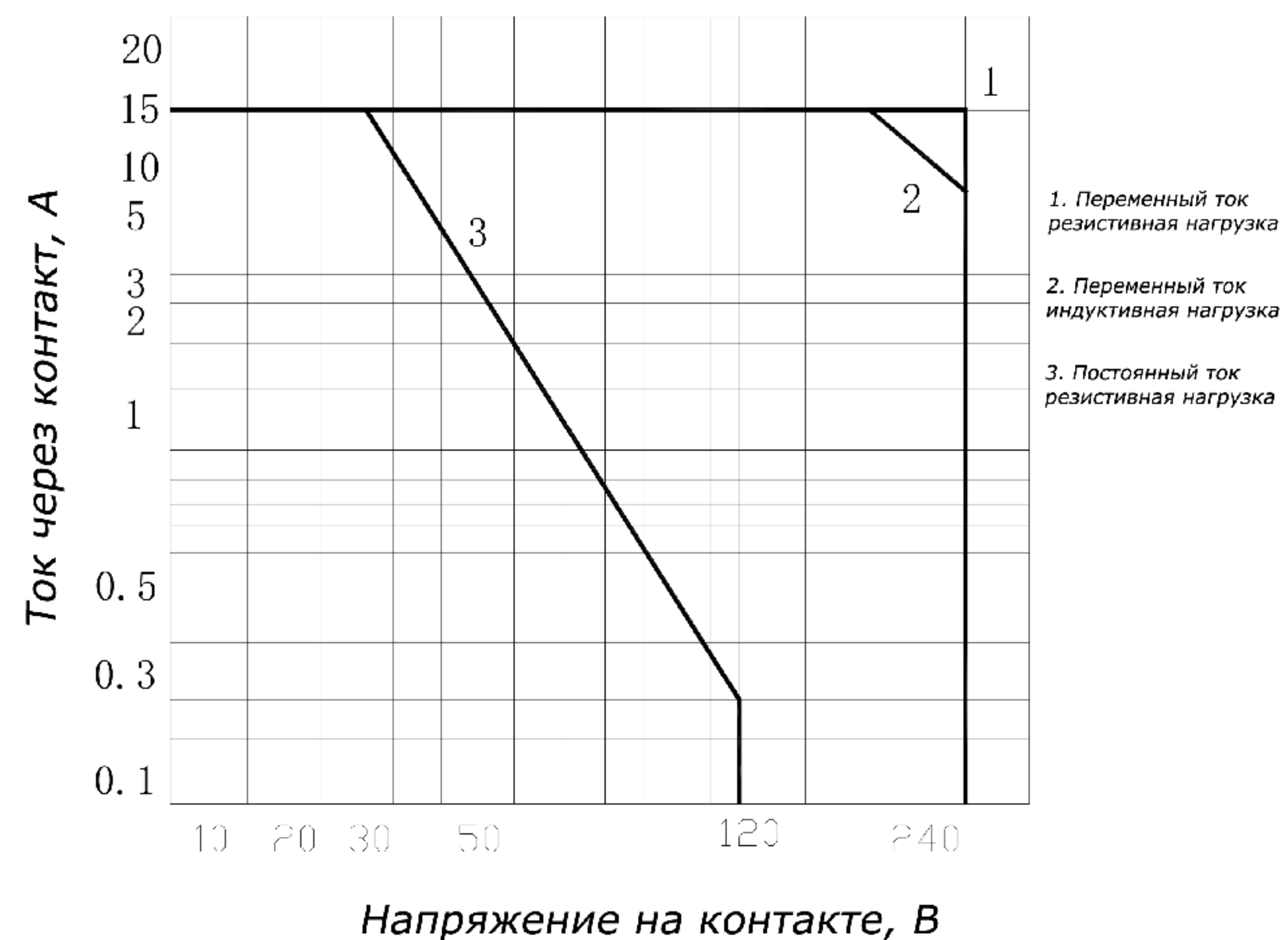
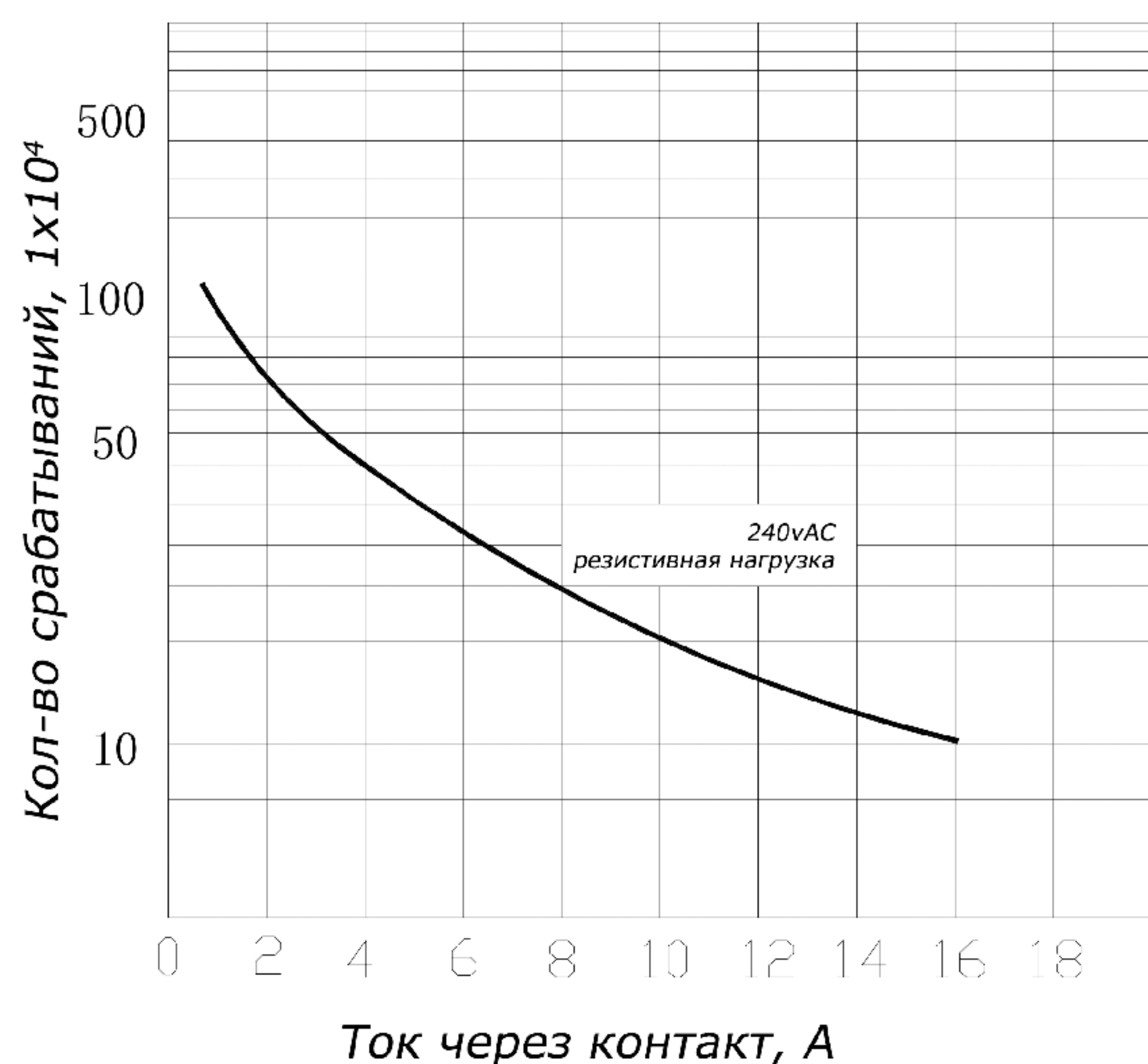
Модель	Диапазон управляющего напряжения	Стандарт безопасности	Номинальная нагрузка
TRA2	от 3 до 48VDC	TÜV	NO: 16A 240VAC, 16A 30VDC NC: 12A 240VAC, 12A 30VDC
		UL/cUL	16A 240VAC 16A 30VDC
		CQC	16A 240VAC

■ Диаграммы характеристик

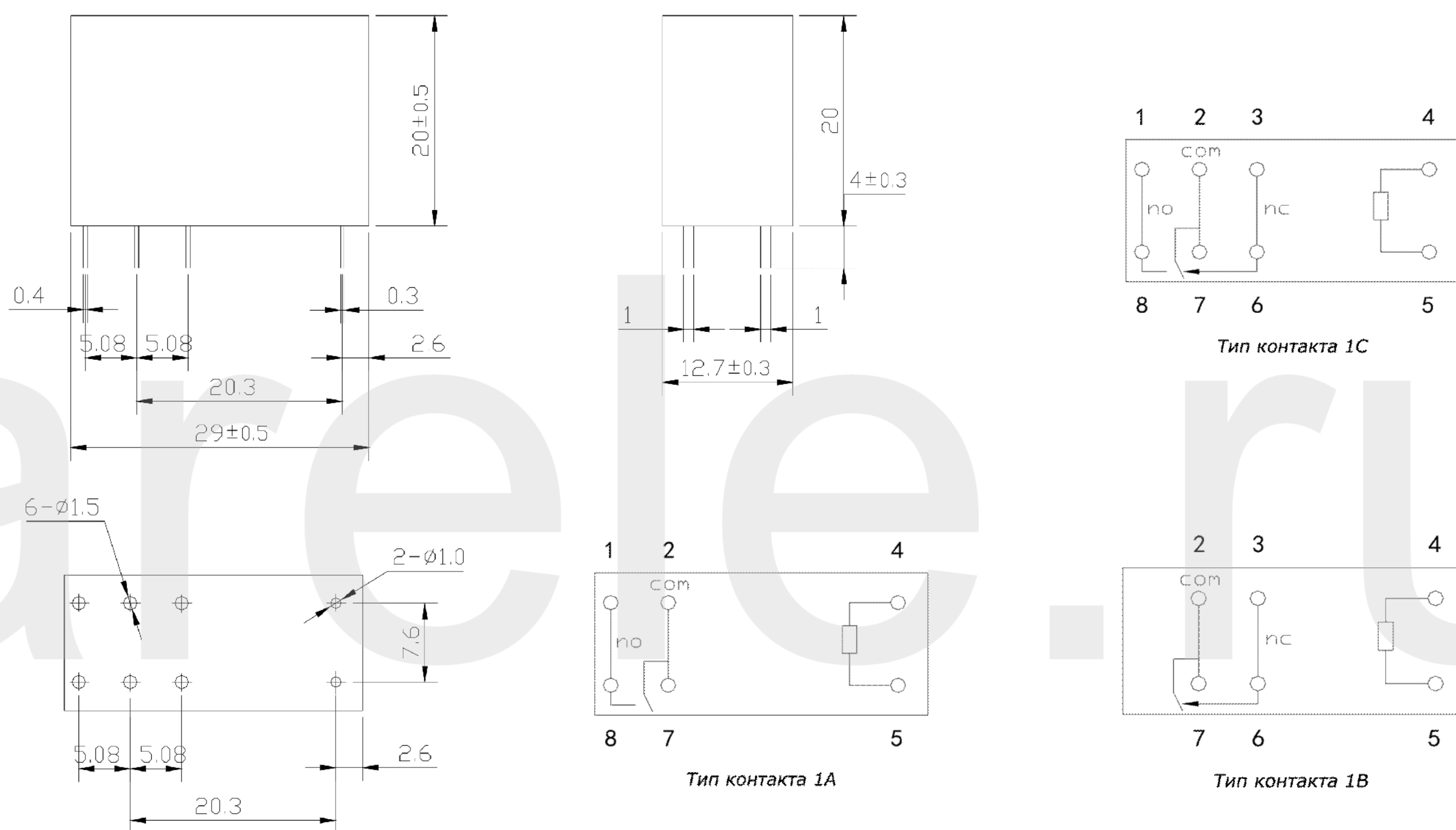
Повышение температуры катушки



■ 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.