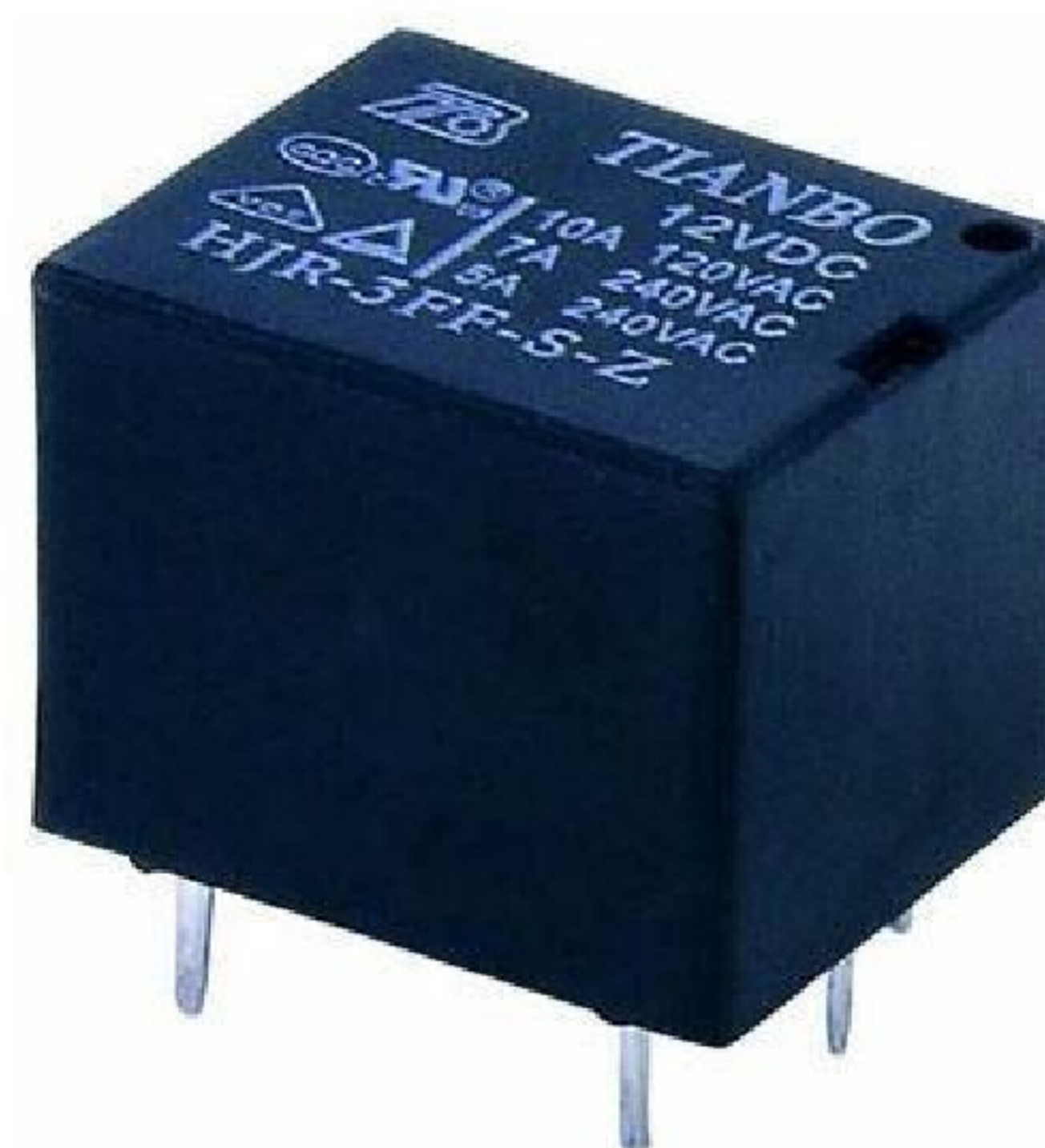


Реле для монтажа на печатную плату

HJR-3FF

- Возможно переключение до 10А
- Компактные габариты
- Герметичный корпус
- Доступен класс изоляции В и F
- Соответствует директивам RoHS, ELV



	08002028071
	E173485
	R50116163
	40005471

■ Кодировка исполнений для заказа

HJR-3FF — S — H F (TBF-1) / 12VDC / xx
 1 2 3 4 5 6 7

TIBO
ELECTRONICS

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Модель реле | 5. Класс изоляции по нагревостойкости |
| 2. S: Герметичное | Nil: Класс В (130°C) |
| 3. Тип контакта | TBF-1: Класс F (155°C) |
| H: На замыкание (1А) | 6. Номинальное напряжение катушки |
| Z: На переключение (1С) | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC |
| 4. Температура окружающей среды | 7. Испытание нагретой проволокой |
| Nil: CQC/UL/TUV - 85 °C; VDE - 70 °C | Nil: 850°C (в течении 30с) |
| F: CQC/UL/TUV - 105 °C; VDE - 85 °C | 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%)	25	69	100	225	400	900	1600	6400	0.36Вт
Номинальный ток (mA)	120	71.4	60	40	30	20	15	7.5	
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 (COSΦ=1)
Номинальная нагрузка	1А: 10А при 240VAC, 12А при 120VAC
	1С: 7А при 240VAC, 10А при 120VAC
Минимальная нагрузка	100mA 5VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC/30VDC
Максимальный коммутируемый ток	15А
Максимальная коммутируемая мощность	2770VA/240Вт
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)

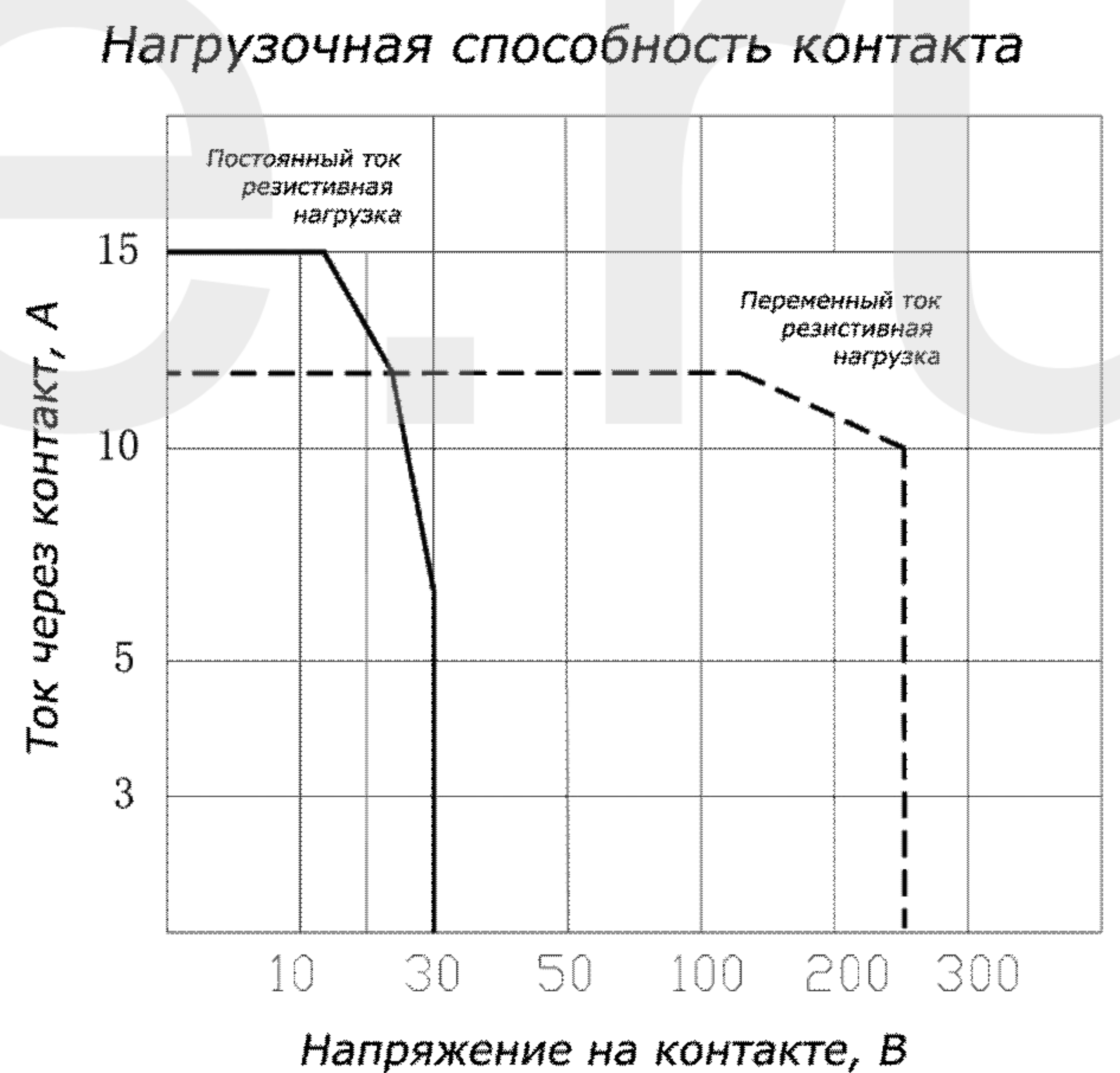
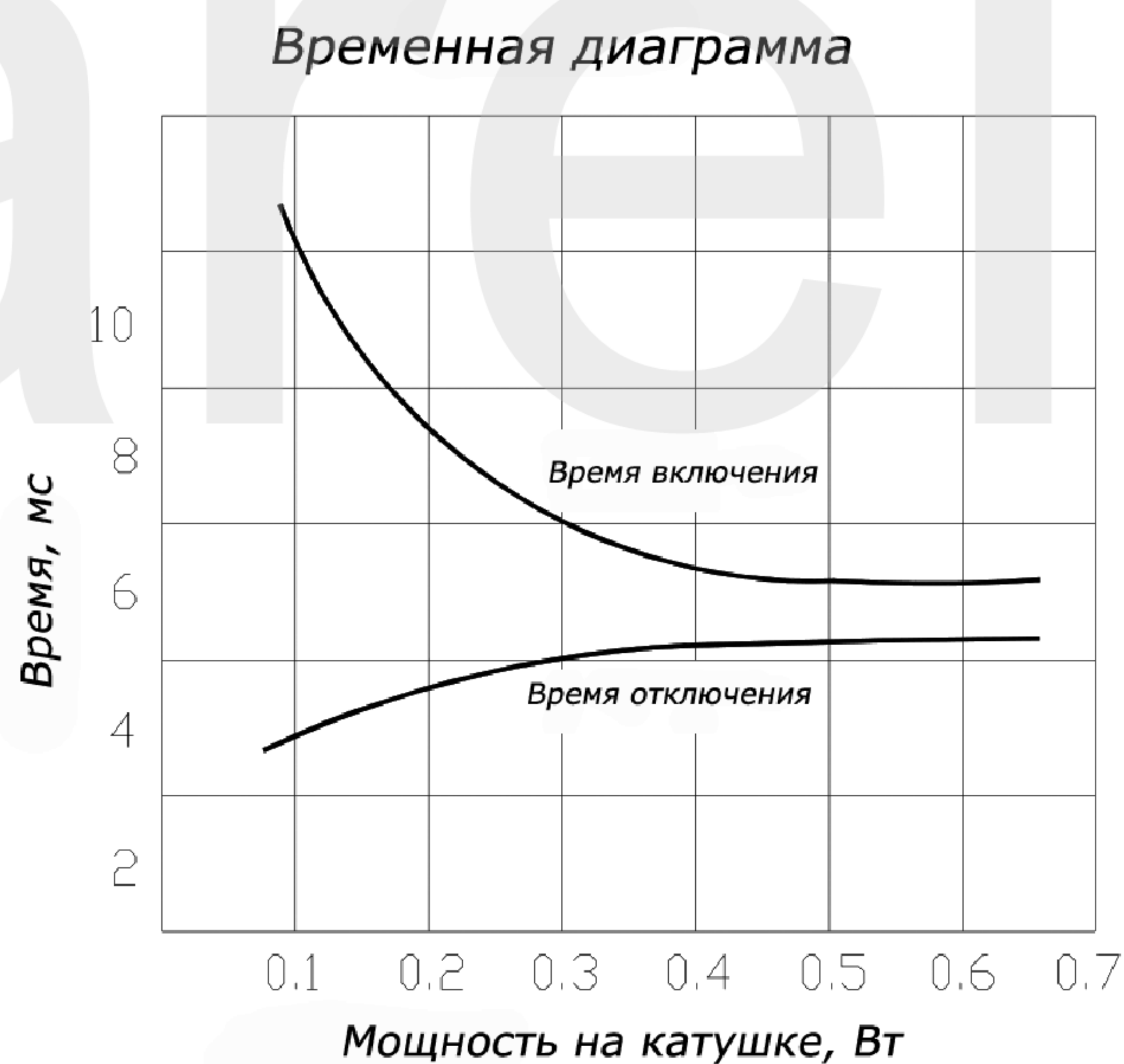
■ Технические параметры

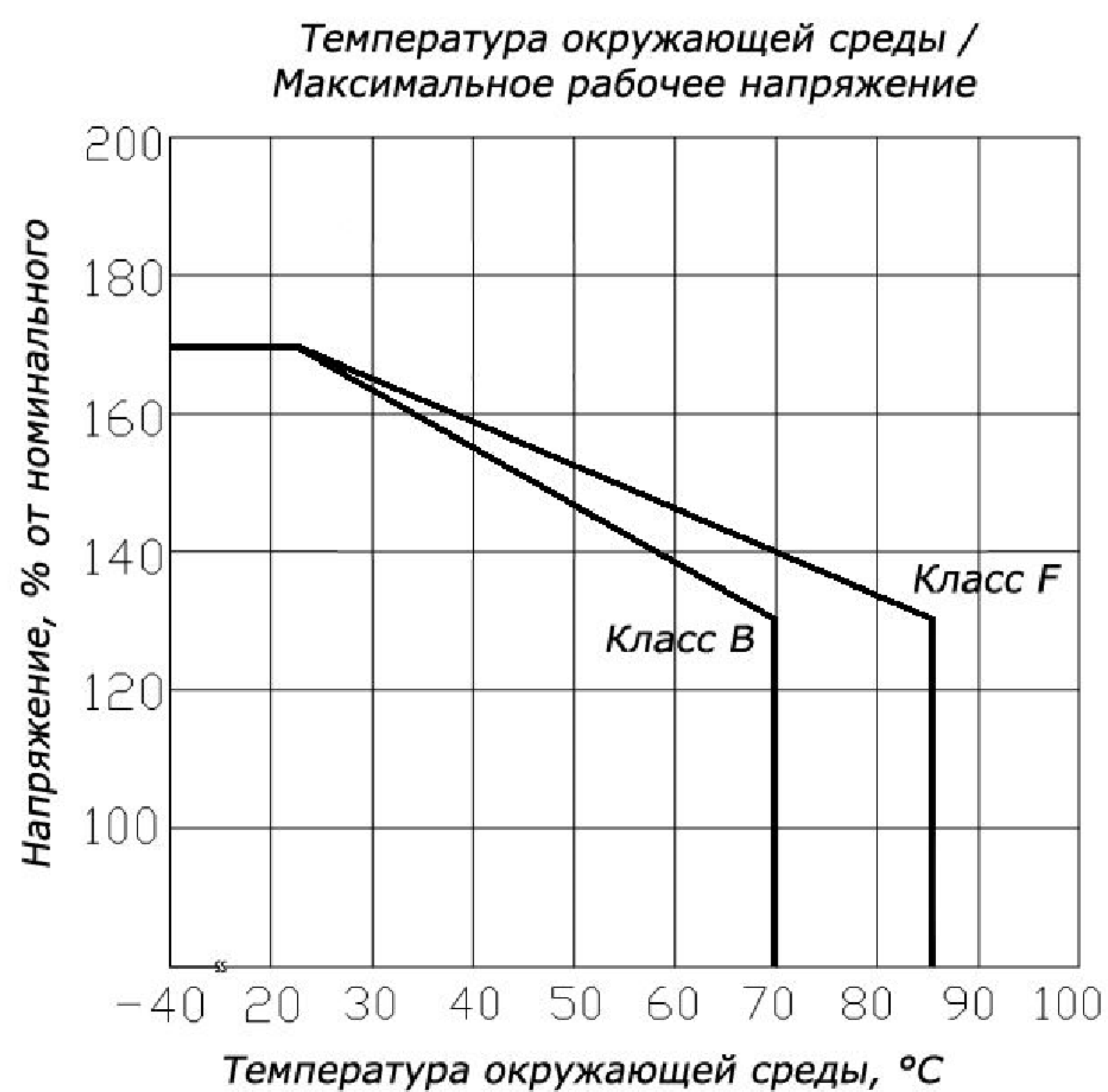
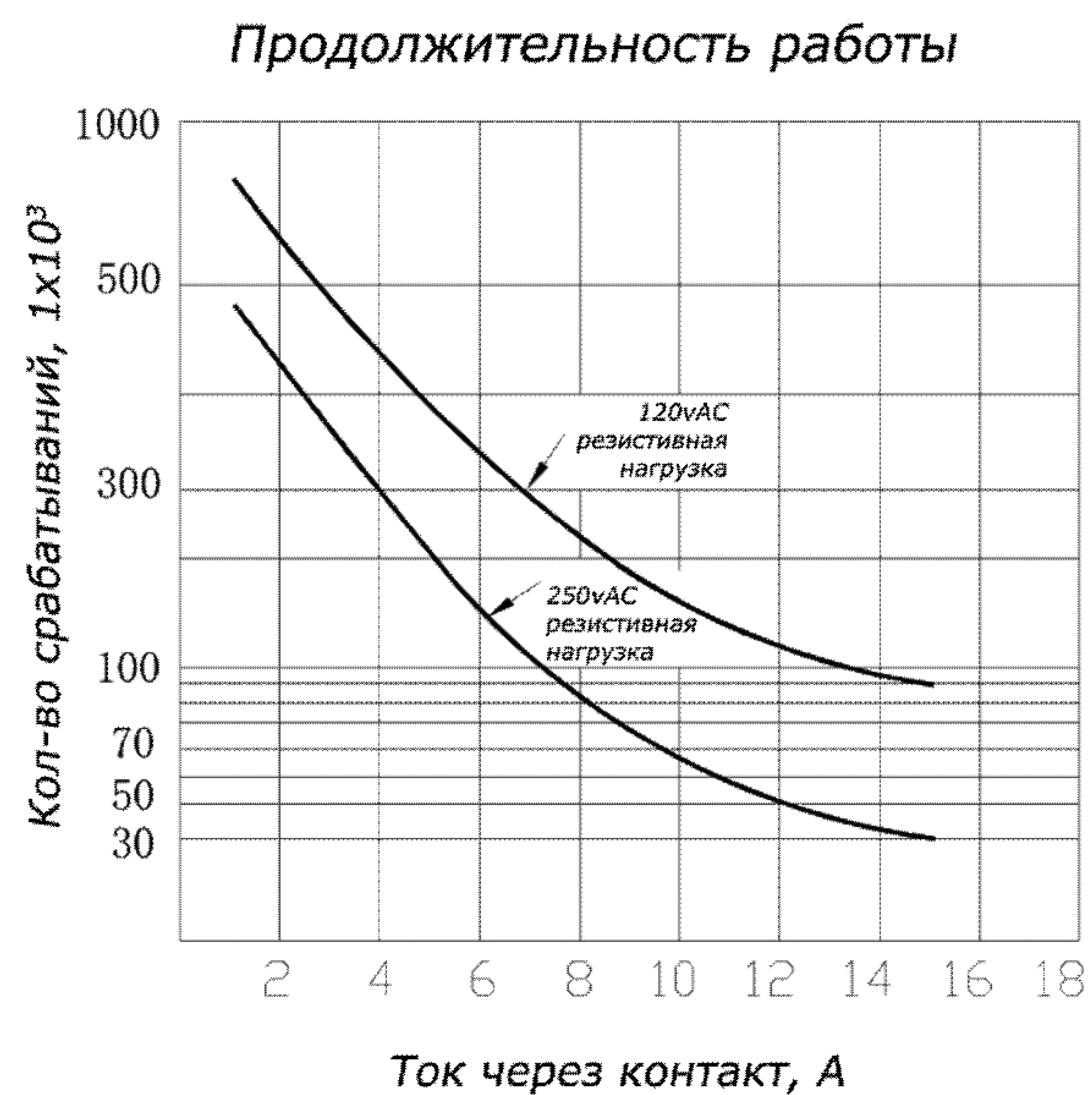
Сопротивление изоляции	Не менее 100МОм при 500VDC
Электрическая прочность между открытыми контактами	750VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
между контактами и катушкой	1500VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)
Время включения	Не дольше 10мс
Время отключения	Не дольше 5мс
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	Класс В от -40°C до +85°C, Класс 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	40-85%
Масса	Около 10гр
Стандарты безопасности	UL, cUL, TÜV, CQC, VDE

■ Сертификация

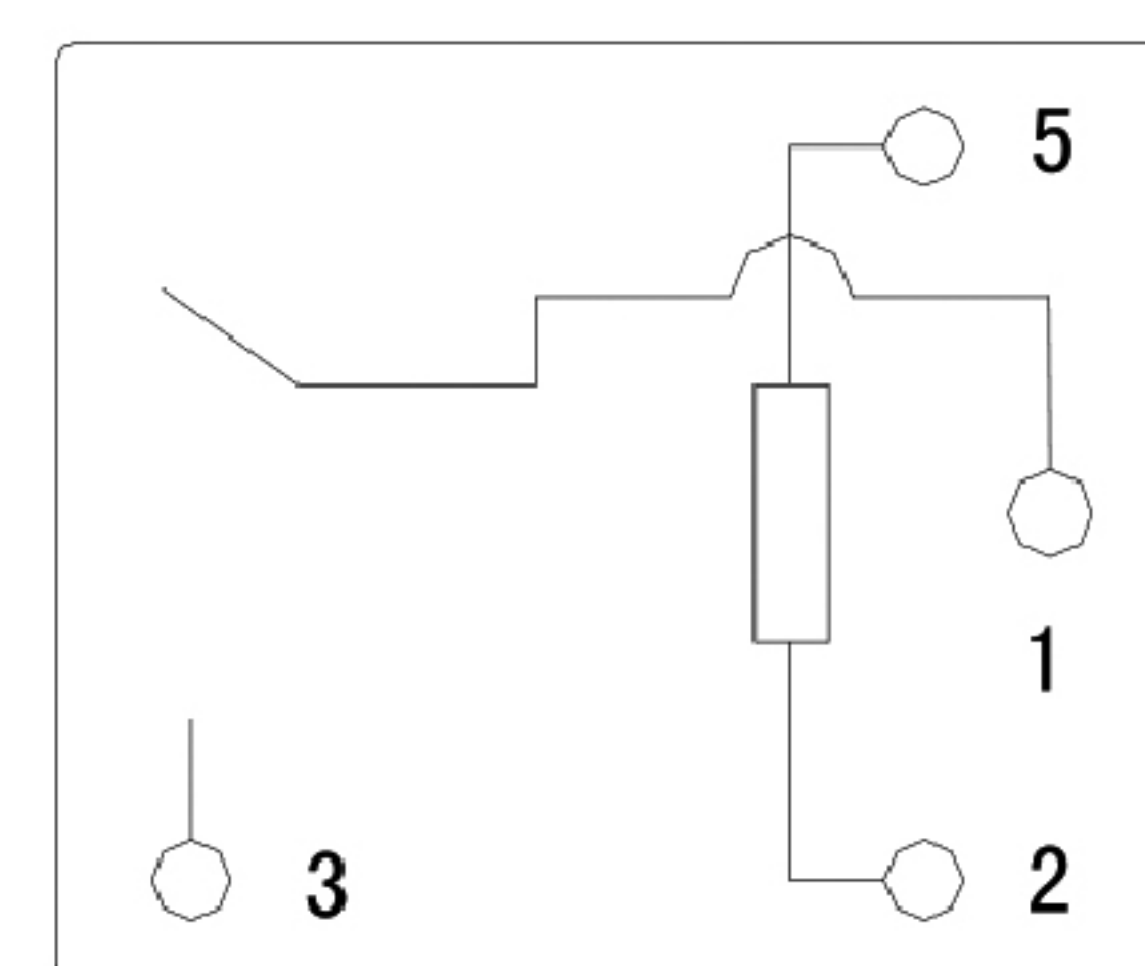
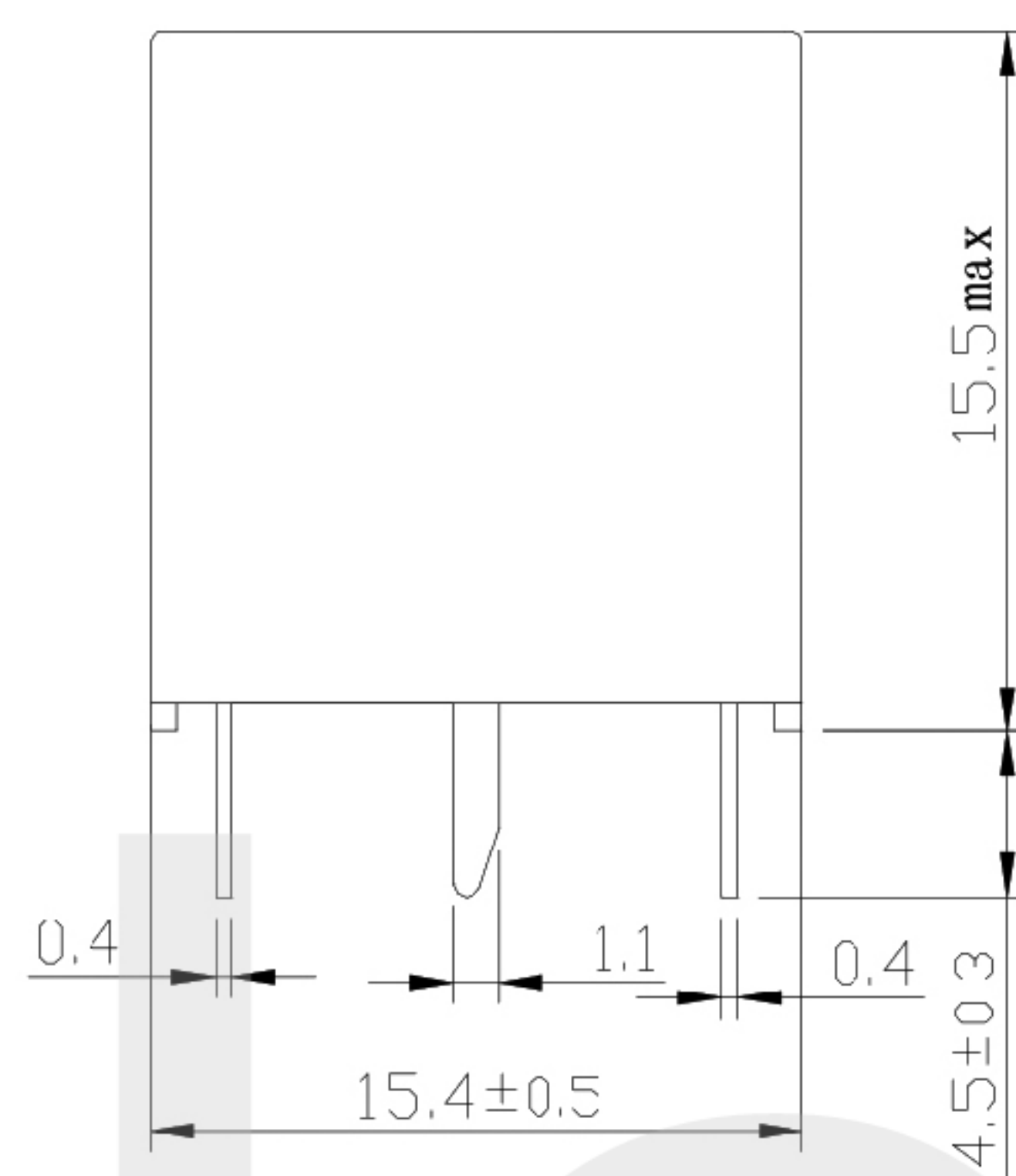
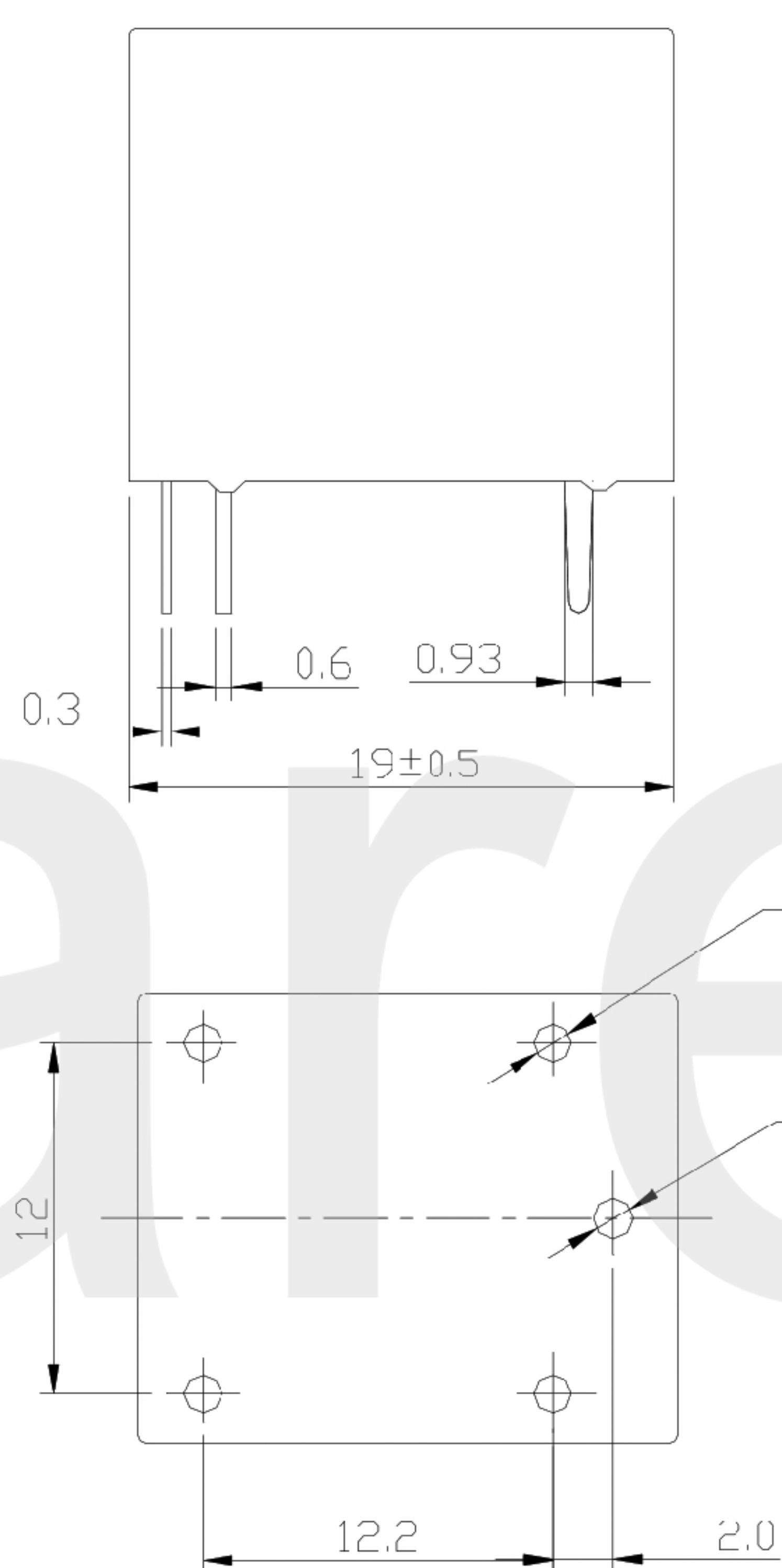
Модель	Диапазон управляющего напряжения	Стандарт безопасности	Номинальная нагрузка
HJR-3FF	от 3 до 48VDC	TÜV	1A: 10A 240VAC, 15A 125VAC
			1C: 7A 240VAC, 15A 125VAC
		UL/cUL	1A: 10A 240VAC, 12A 120VAC
			1A (F класс): 15A 125VAC
			1C: 7A 240VAC, 10A 120VAC
			1/8HP(FLA 3.8A) 125VAC
			1/8HP(FLA 1.6A) 277VAC
			1A: 7A 250VAC, 7A 30VDC
		VDE	1C: 7A 250VAC, 7A 30VDC
			1A (F класс): 10A 250VAC, 10A 30VDC
			1C (F класс): 10A 250VAC, 10A 30VDC
			1C: 7A 240VAC, 10A 240VAC
CQC	1C: 7A 240VAC, 10A 240VAC		

■ Диаграммы характеристик

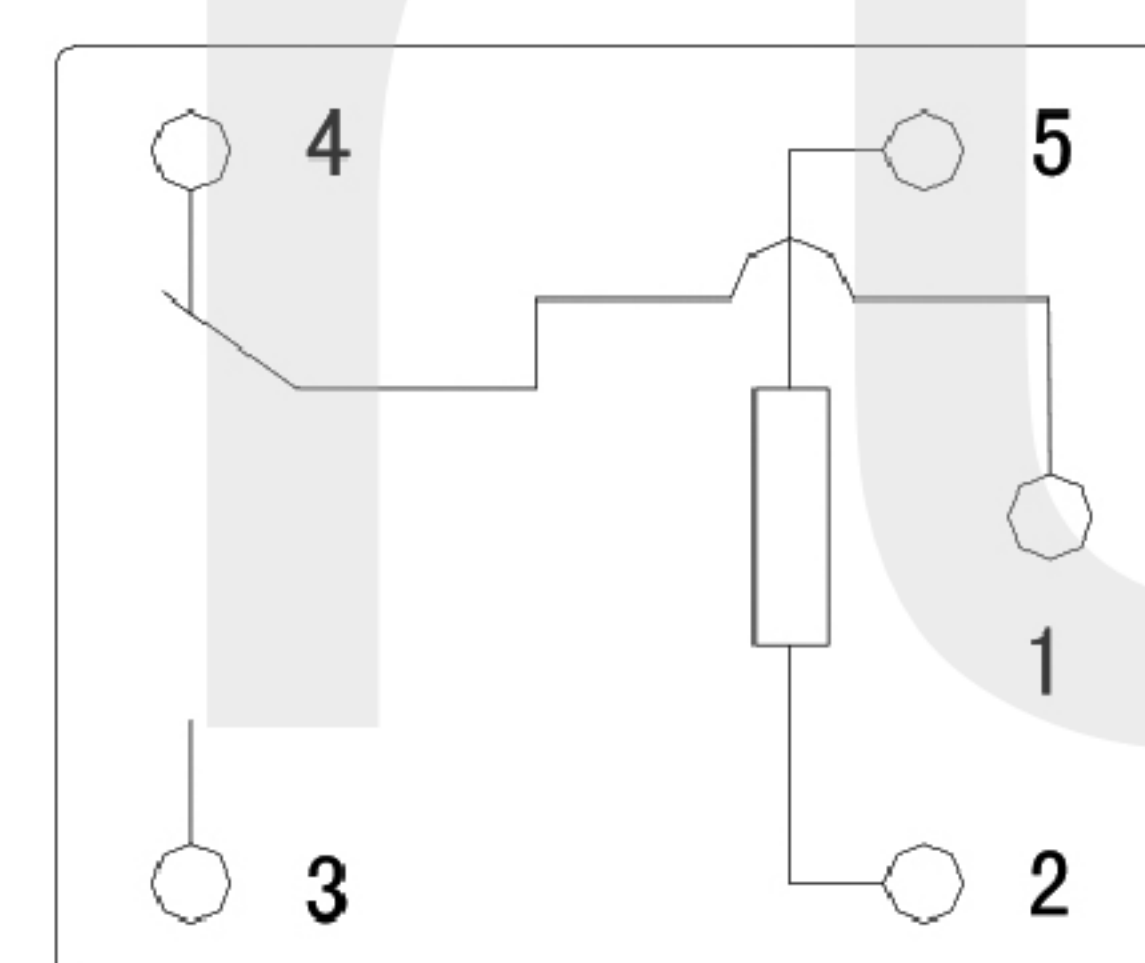




■ Габаритные и монтажные размеры (мм), схема контактов



Form A



Form C

- 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.