

NB903E / NB903



Особенности



- Высокая коммутационная способность
- Диэлектрическая прочность между контактом и катушкой 2500VAC
- Класс изоляции F для катушки
- Доступны типы контактов 1A, 1B и 1C
- Герметичный корпус
- Экологически безопасный продукт
- Габаритные размеры 50.2*27*28мм и 50.2*27*20мм

us E361440

12002069367
12002069368

R50193486

Кодировка исполнений для заказа

	NB903	E	-12	S	-S	-C	L	T	Ø3.1	X
Модель										
Номинальная нагрузка	E: 30A, Nil: 40A									
Напряжение катушки:	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110 (VDC) AC24, AC110, AC120, AC220, AC240, AC277 (VAC)									
Герметичность корпуса ¹⁾	S: Герметичное D: Пылезащищенное									
Материал контактов	S: AgSnO ₂ C: AgCdO									
Тип контакта	A: 1A(NO) B: 1B(NC) C: 1C (NO&NC)									
Высота корпуса	L: Низкий профиль (20мм) NIL: Высокий профиль (28мм)									
Температура окружающей среды	T: До 105°C NIL: До 85°C									
Диаметр отверстий в клемме	Ø3.1: Ø=3.1мм NIL: Ø=1.6мм									
Особые условия	X: Особые требования клиента i: Маркировка чернилами NIL: Без опций									

Примечание: 1) Пожалуйста, протестируйте реле в реальных условиях работы. Если позволяет окружающая среда, предпочтительно использовать пылезащищенный пластиковый корпус. В среде загрязненной опасными газами, такими как H₂S, SO₂ или NO₂, пылью и прочее, рекомендуется использовать герметичный пластиковый корпус.
2) Контакт рекомендуется для подходящего состояния и технических характеристик, если при сборке реле на печатной плате используется очистка водой или обработка поверхности.
3) Контакт рекомендуется использовать, если электрическая прочность между контактом и катушкой превышает 2500 В переменного тока.
4) Избегайте использования реле в условиях сильного магнитного поля или ударов, иначе технические характеристики поменяются.

Характеристики контактов

Тип контакта	1A, 1B, 1C	
Материал контактов	AgSnO ₂ AgCdO	
Номинальная нагрузка (резистивная)	NB903	NB903E
	40A / 277VAC 40A / 30VDC 1.5HP 1HP 240VAC TV-5 TV-15	30A / 277VAC 20A / 30VDC 1HP 1/2HP 240VAC TV-5
Максимальная переключаемая мощность	9600VA	
Максимальное переключаемое напряжение	30VDC, 277VAC	
Максимальный переключаемый ток	40A	30A
Сопротивление контакта	не более 0,03 Ом (при 24VDC и 1A)	
Механический ресурс	1 x 10 ⁷ срабатываний	
Электрический ресурс	5 x 10 ⁴ срабатываний	1 x 10 ⁵ срабатываний

Характеристики по стандартам безопасности

Стандарт	CQC	TUV	UL
Номинальная нагрузка	30A 240VAC, 30A 30VDC 40A 240VAC, 40A 30VDC	30A 240VAC, 30A 30VDC 40A 240VAC, 40A 30VDC	30A 277VAC, 40A 277VAC 1.5HP 1HP 1/2HP 240VAC TV-5 TV-15

Технические параметры		
Сопротивление изоляции	Не менее 1000МОм при 500VDC	IEC 60255-5
Электрическая прочность	Между открытыми контактами 1500VAC (50/60 Гц в течении 1 мин.)	IEC 60255-5
	Между контактами и катушкой 2500VAC (50/60 Гц в течении 1 мин.)	IEC 60255-5
Время включения	Не дольше 15мс	
Время отключения	Не дольше 10мс	
Ударопрочность	Эксплуатационный предел до 10G	IEC 68-2-27 Test Ea
	Повреждение при 100G	IEC 68-2-6 Test Fc
Устойчивость к вибрации	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5мм	
Температура окружающей среды	NB903: От -40°C до +85°C NB903-T: От -40°C до +105°C	
Влажность	85% RH, 40°C	IEC 68-2-3 Test Ca
Масса	Около 34гр	
Герметичность	Пластиковое герметичное, Пылезащищенное	

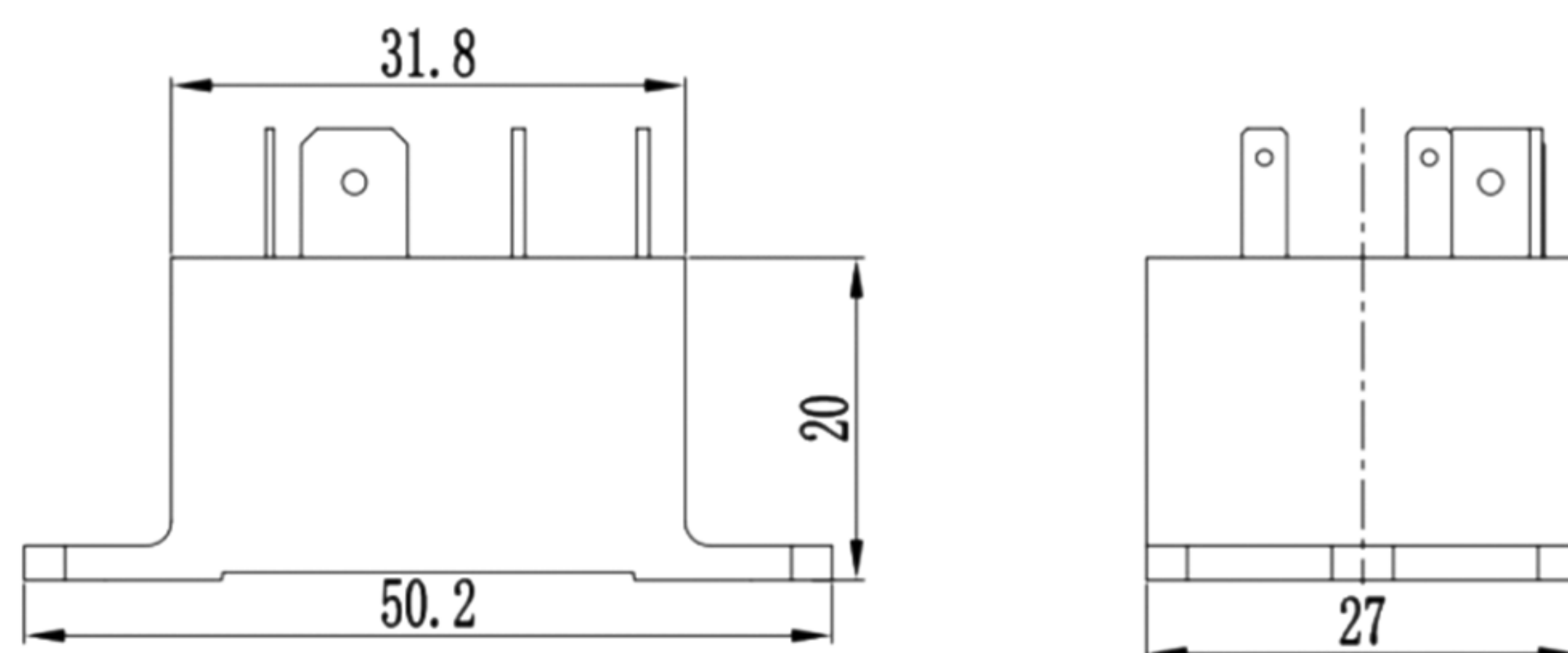
Параметры катушки при мощности 600мВт					
	Управляющее напряжение (VDC)		Сопротивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VDC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпускания VDC (10% от номинала)
	Номинал	Макс.			
003-600	3	3.9	15	2.25	0.3
005-600	5	6.5	42	3.75	0.5
006-600	6	7.8	60	4.50	0.6
009-600	9	11.7	135	6.75	0.9
012-600	12	15.6	240	9.00	1.2
015-600	15	19.5	375	10.25	1.5
018-600	18	23.4	540	13.50	1.8
024-600	24	31.2	960	18.00	2.4
048-600	48	62.4	3840	36.00	4.8

Параметры катушки при мощности 900мВт					
	Управляющее напряжение (VDC)		Сопротивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VDC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпускания VDC (10% от номинала)
	Номинал	Макс.			
005-900	5	6.5	28	3.75	0.5
006-900	6	7.8	40	4.50	0.6
009-900	9	11.7	90	6.75	0.9
012-900	12	15.6	160	9.00	1.2
015-900	15	19.5	250	10.25	1.5
018-900	18	23.4	360	13.50	1.8
024-900	24	31.2	640	18.00	2.4
048-900	48	62.4	2560	36.00	4.8
110-900	110	143	13445	82.50	11.0

Параметры катушки при мощности 2 VA					
	Управляющее напряжение (VAC)		Сопротивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VAC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпускания VAC (30% от номинала)
	Номинал	Макс.			
AC24	24	31.2	120	18.00	7.0
AC110	110	143	2360	83.00	33.0
AC120	120	156	3040	90.00	36.0
AC220	220	286	13490	165.00	66.0
AC240	240	312	13490	180.00	72.0
AC277	277	360.1	15000	208.00	83.0

Габаритные и монтажные размеры (мм). Схема подключения.

Габаритные размеры низкий профиль



Габаритные размеры высокий профиль

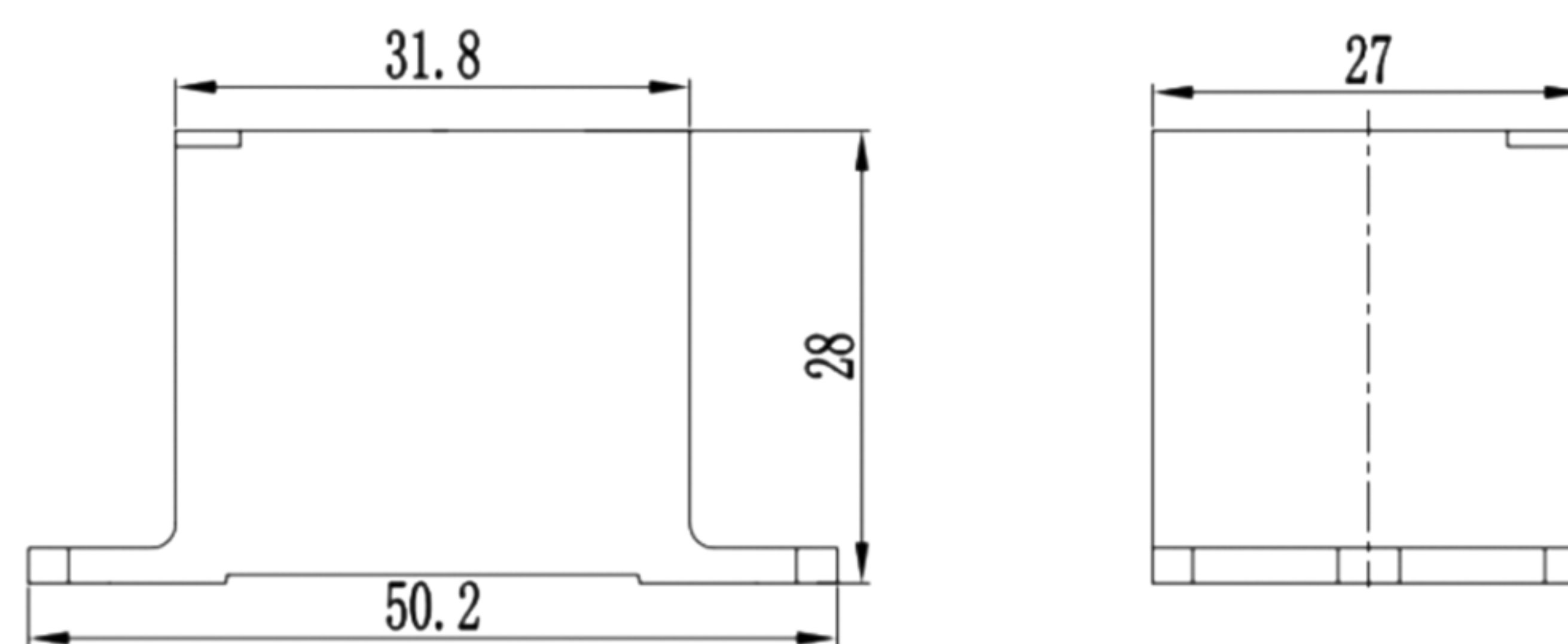
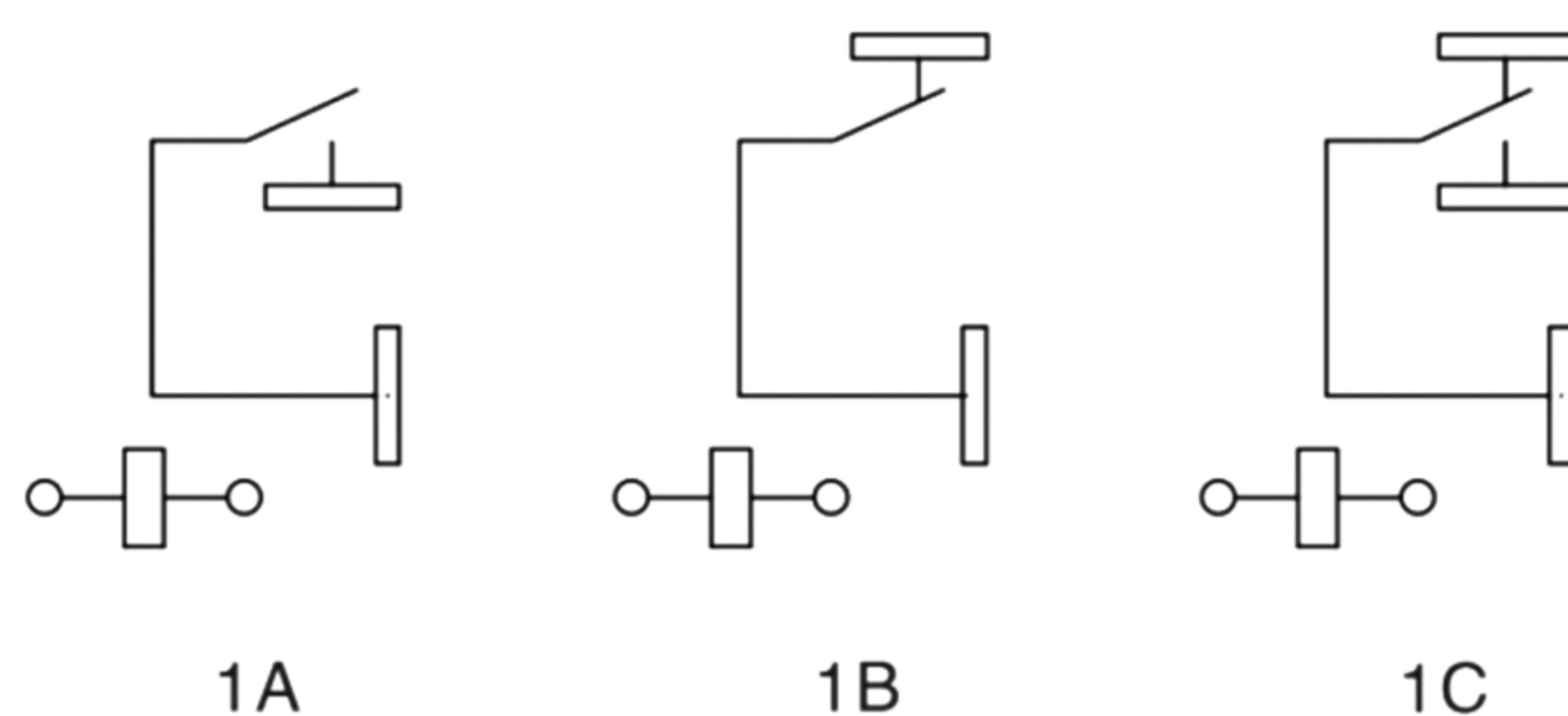
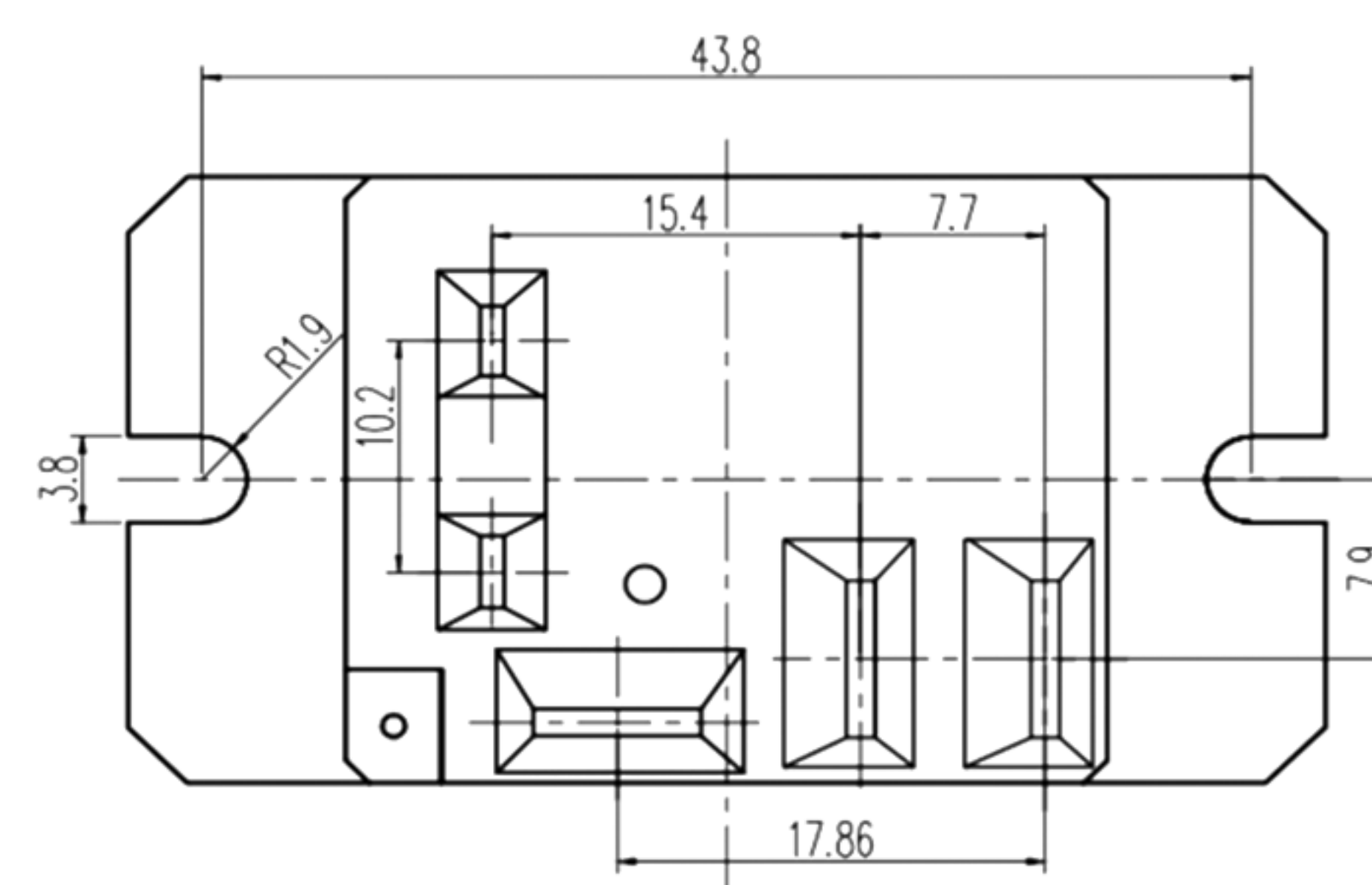


Схема подключения



Монтажные размеры (вид сверху)

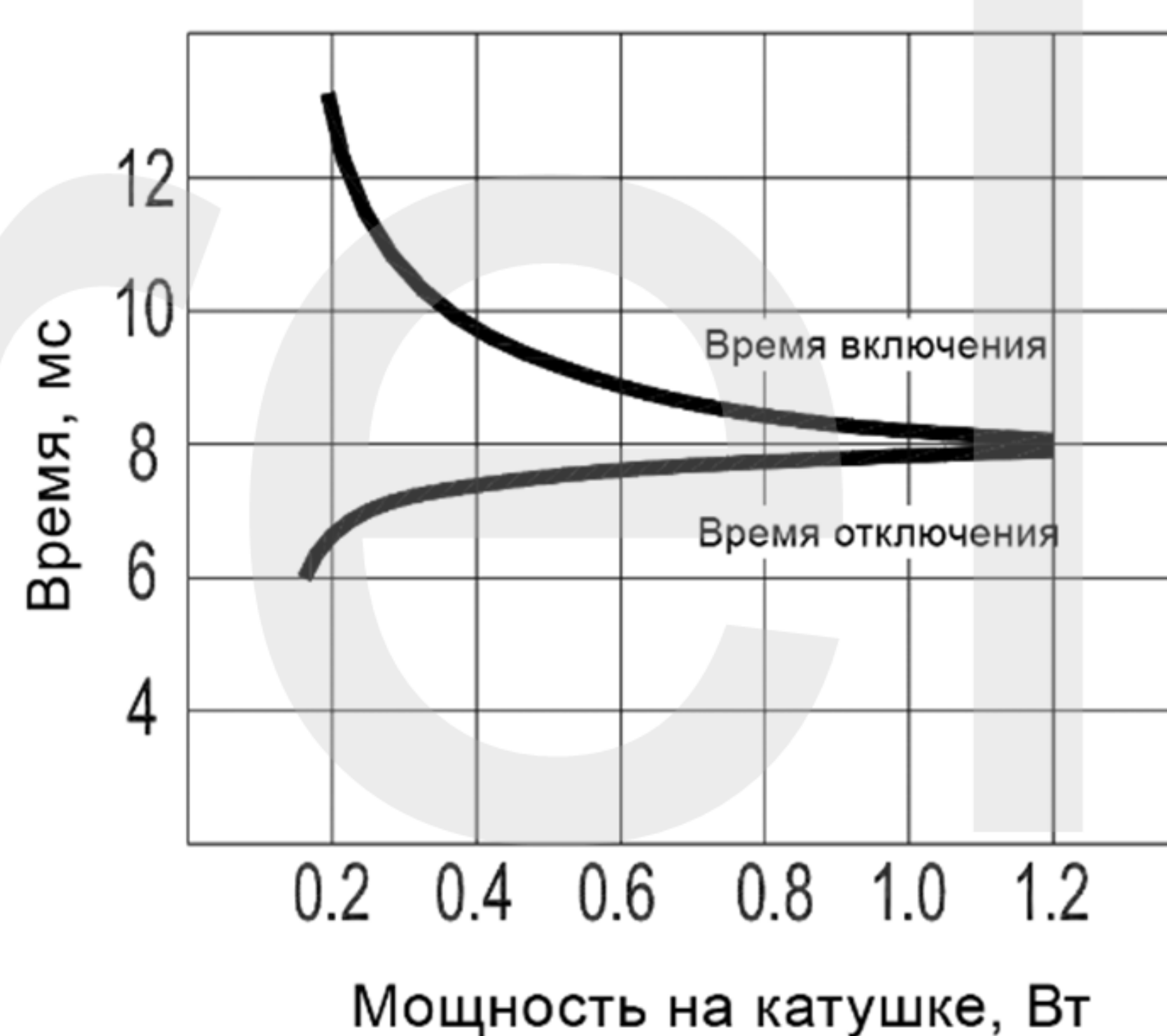


Примечание:

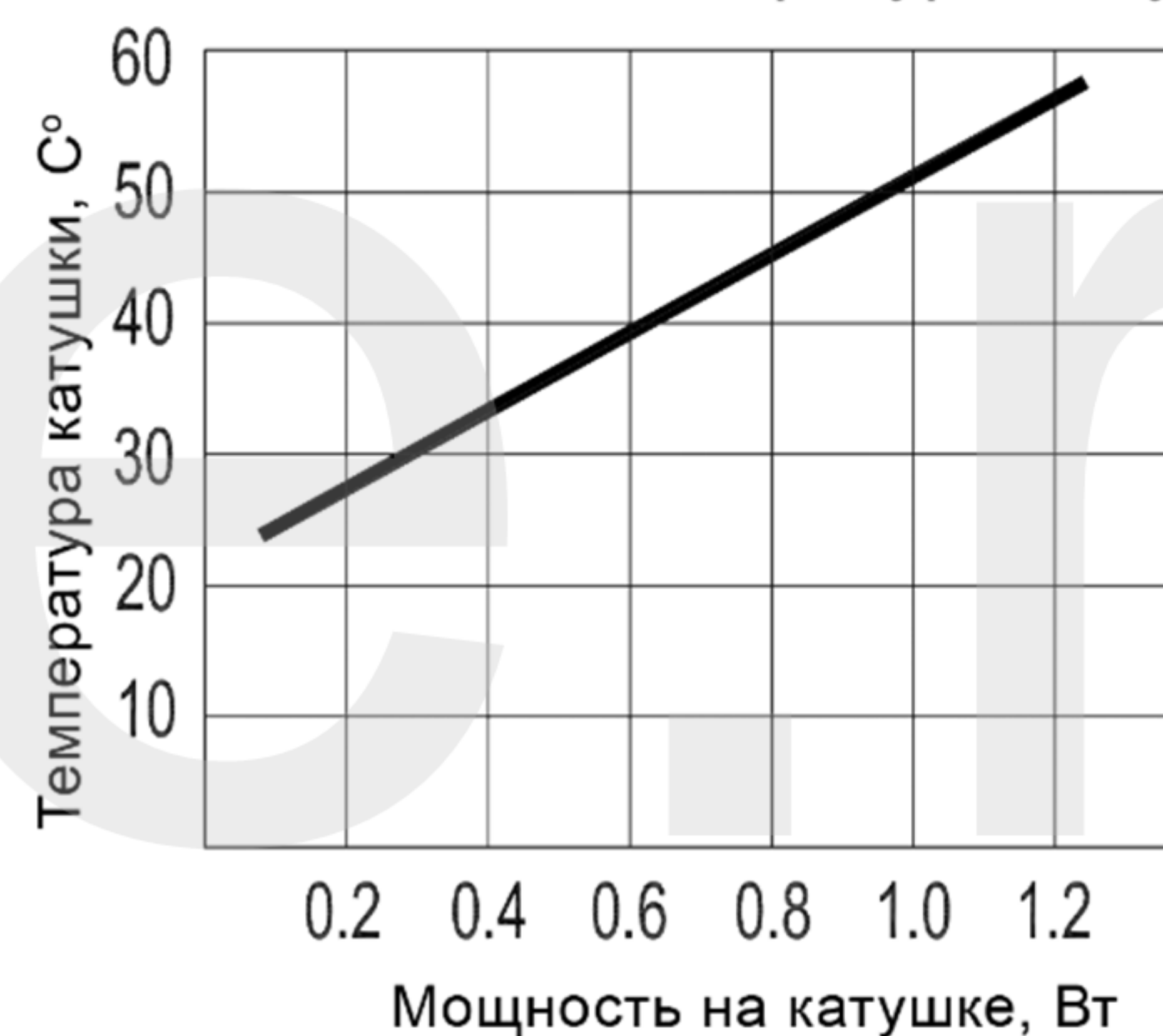
- 1) В случае отсутствия допуска в габаритном размере: размеры менее 1 мм – допуск $\pm 0,2$ мм, размеры от 1 до 5 мм – допуск $\pm 0,3$ мм, размеры более 5 мм – допуск $\pm 0,4$ мм.
- 2) В случае отсутствия допуска в монтажном размере – допуск всегда $\pm 0,1$ мм.

Диаграммы характеристик

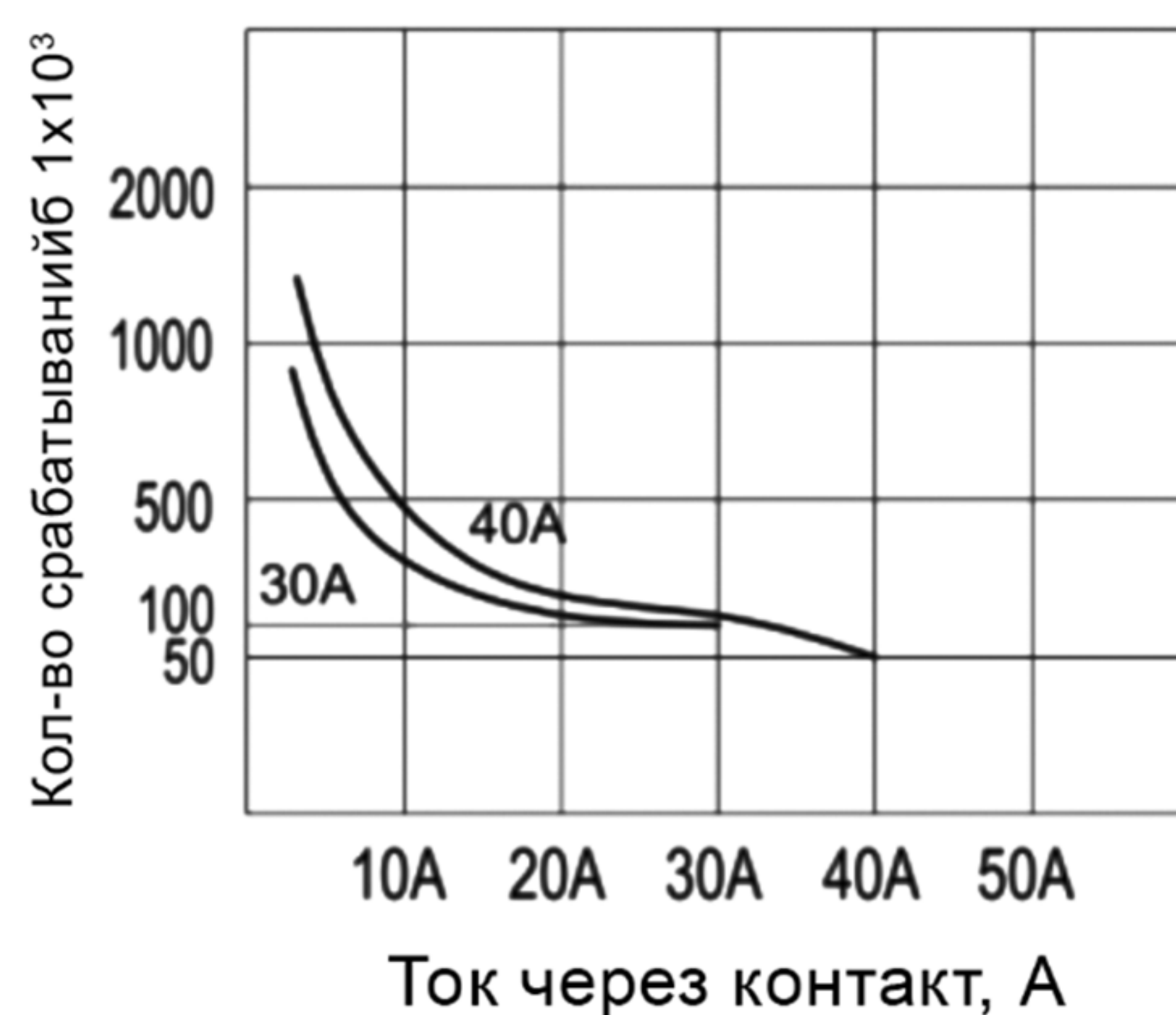
Временная диаграмма



Повышение температуры катушки



Продолжительность работы



Нагрузочная способность контакта



Примечание: Технические характеристики и размеры в этом документе предназначены только для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления.