

NB901E / NB901



Особенности

- Высокая коммутационная способность
- Диэлектрическая прочность между контактом и катушкой 2500VAC
- Класс изоляции F для катушки
- Доступны герметичный и флюсозащищенный варианты корпуса
- Экологически безопасный продукт
- Габаритные размеры 32*27.2*28.5мм и 32*27.2*20.5мм

us E361440
 12002069367
 R50193486
 12002069368

Кодировка исполнений для заказа

	NB901	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, AC120, AC220, AC240, AC277 (VAC)									
Герметичность корпуса	S: Герметичное D: Флюсозащищенное									
Материал контактов	S: AgSnO ₂									
Тип контакта	A: 1A(NO) B: 1B(NC) C: 1C (NO&NC)									
Высота корпуса	L: Низкий профиль (20.5мм) NIL: Высокий профиль (28.5мм)									
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 флюсозащищенный 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	
Номинальная нагрузка	NB901	NB901E
	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	1200W 11000VA	
Максимальное переключаемое напряжение	30VDC, 277VAC	
Максимальный переключаемый ток	40A	30A
Сопrotивление контакта	не более 0,05 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

Сопrotивление 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	NB901: От -55°C до +85°C NB901-T: От -55°C до +105°C	
Влажность	85% RH, 40°C	IEC 68-2-3 Test Ca
Масса	Около 30гр	
Герметичность	Пластиковое герметичное, Флюосозащищенное	

Параметры катушки при мощности 600мВт

	Управляющее напряжение (VDC)		Сопrotивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VDC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпущения 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)		Сопrotивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VDC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпущения 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)		Сопrotивление, Ом±10%	Мин. напряжение срабатывания VAC (75% от номинала)	Макс. напряжение отпущения VAC (10% от номинала)
	Номинал	Макс.			
AC24	24	28.8	120	19.20	2.4
AC120	120	144	3040	96.00	12.0
AC220	220	264	13490	176.00	22.0
AC240	240	288	13490	192.00	24.0
AC277	277	332	15000	220.00	27.7

Габаритные и монтажные размеры (мм). Схема подключения.

Габаритные размеры

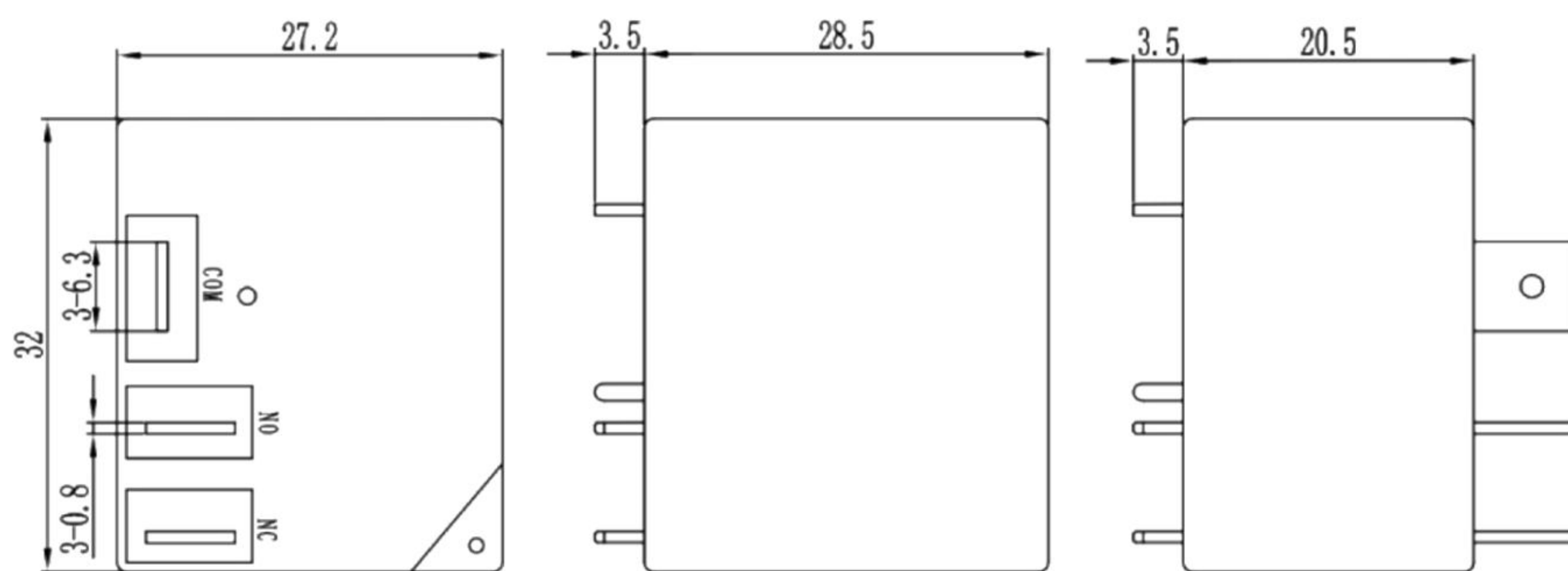
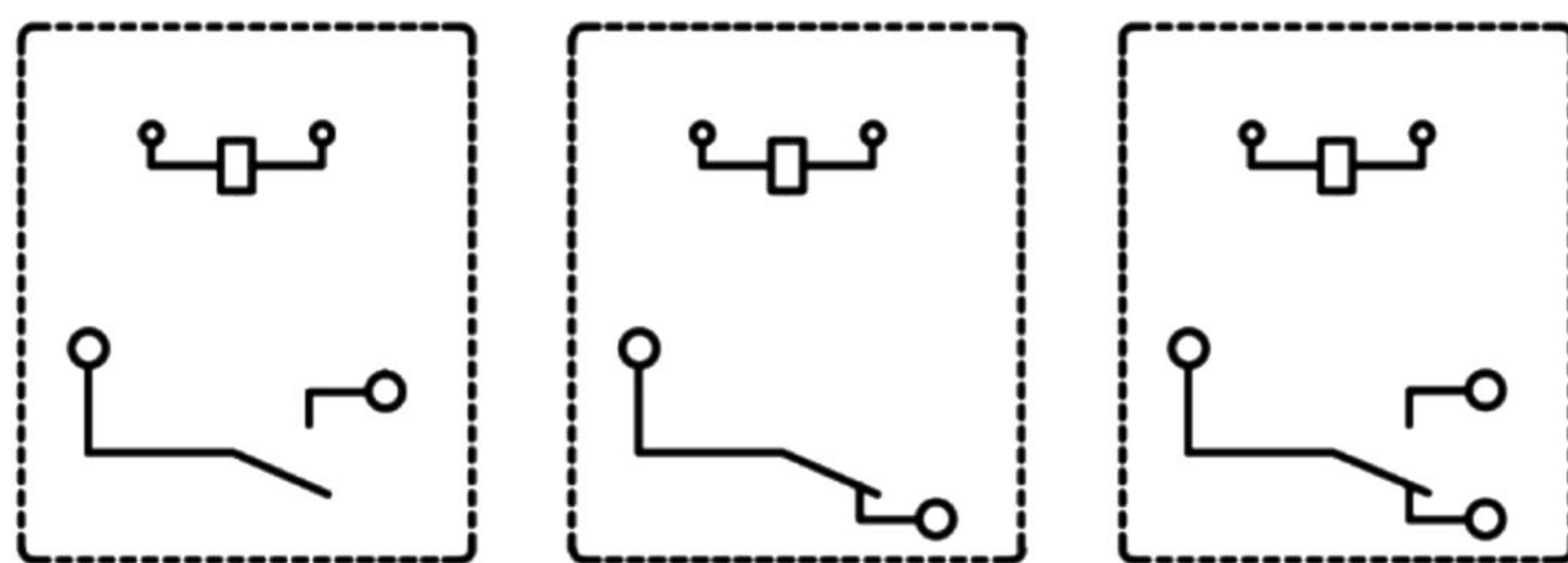


Схема подключения

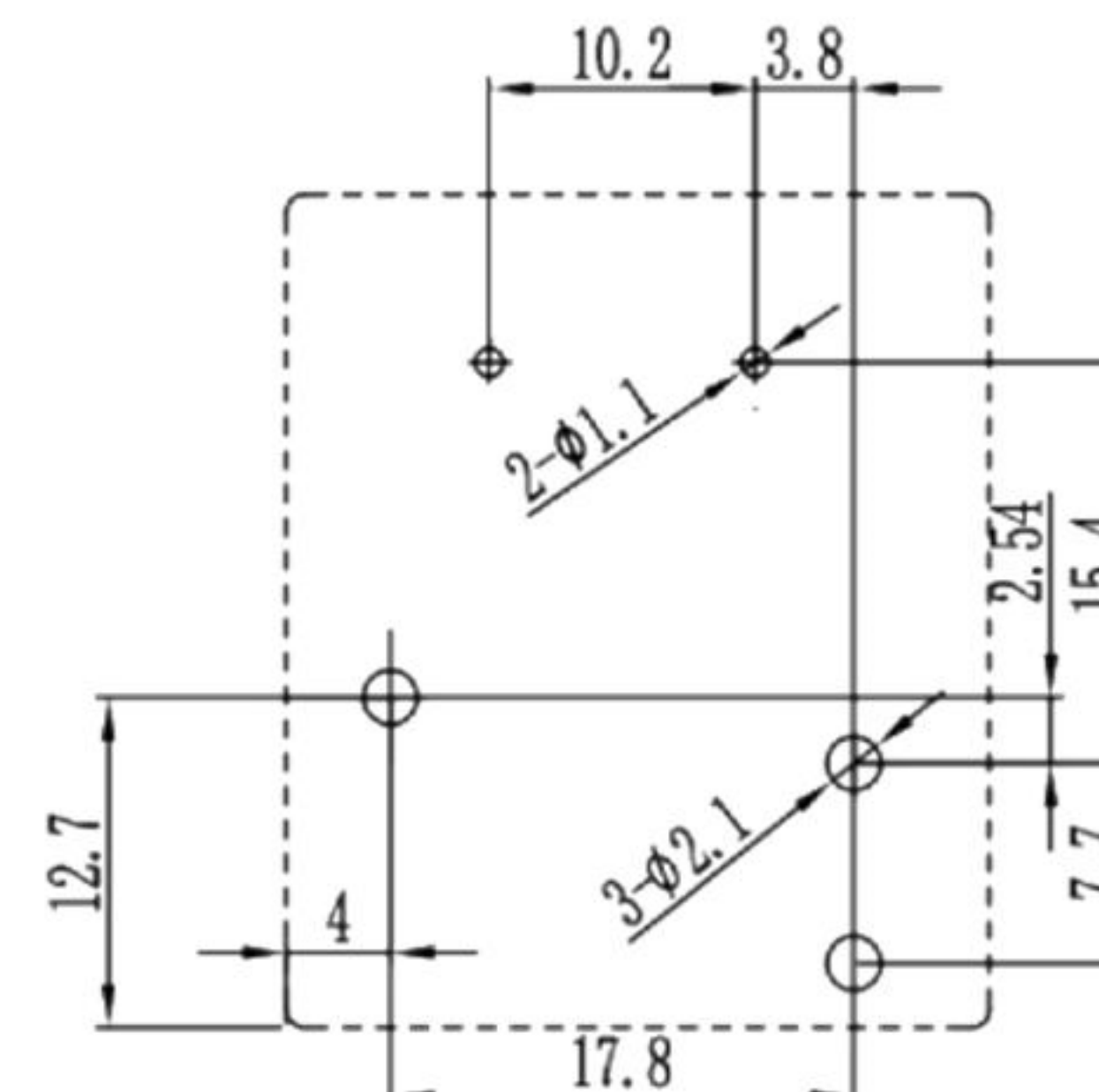


1A

1B

1C

Монтажные размеры (вид снизу)



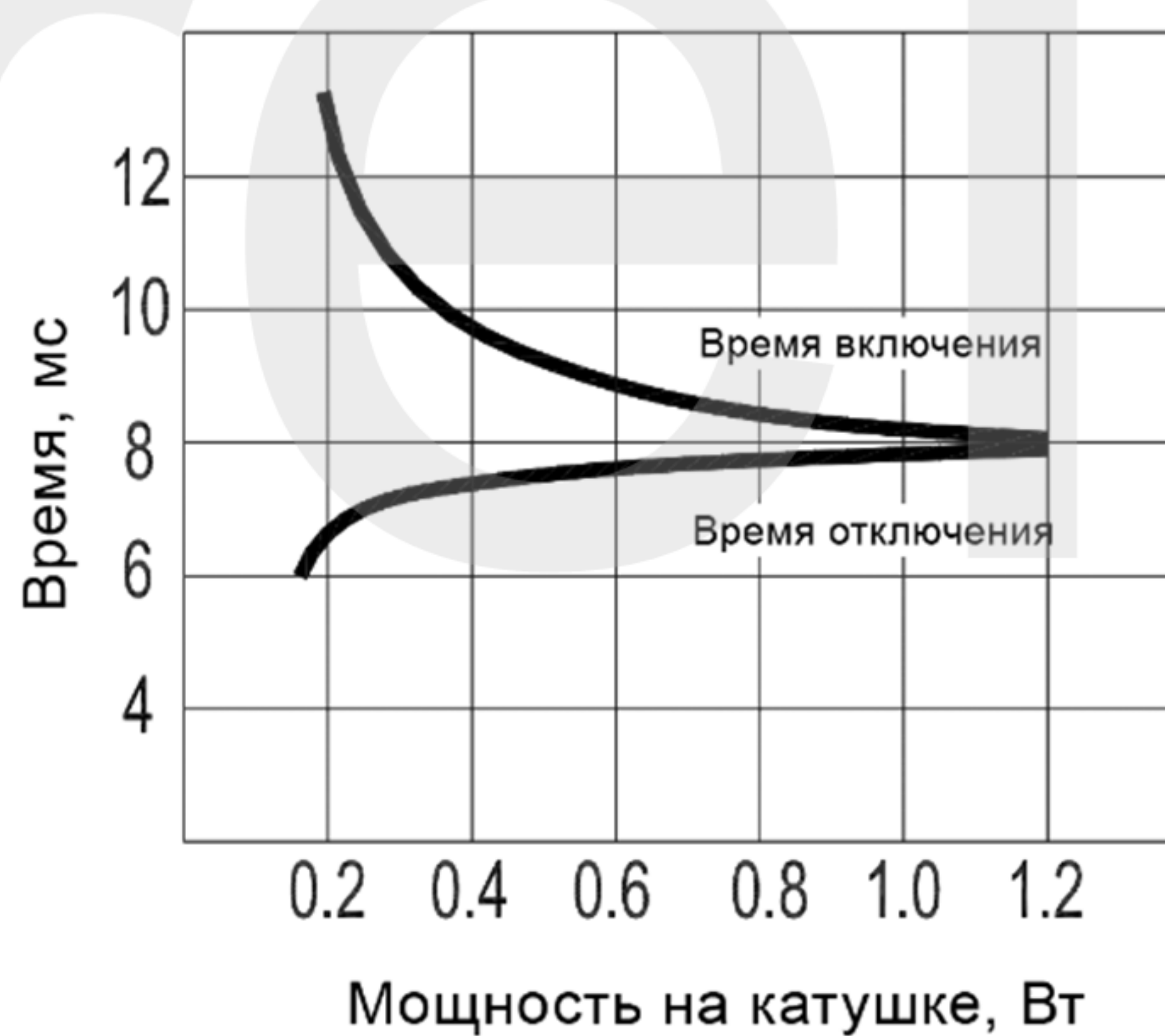
Примечание:

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.

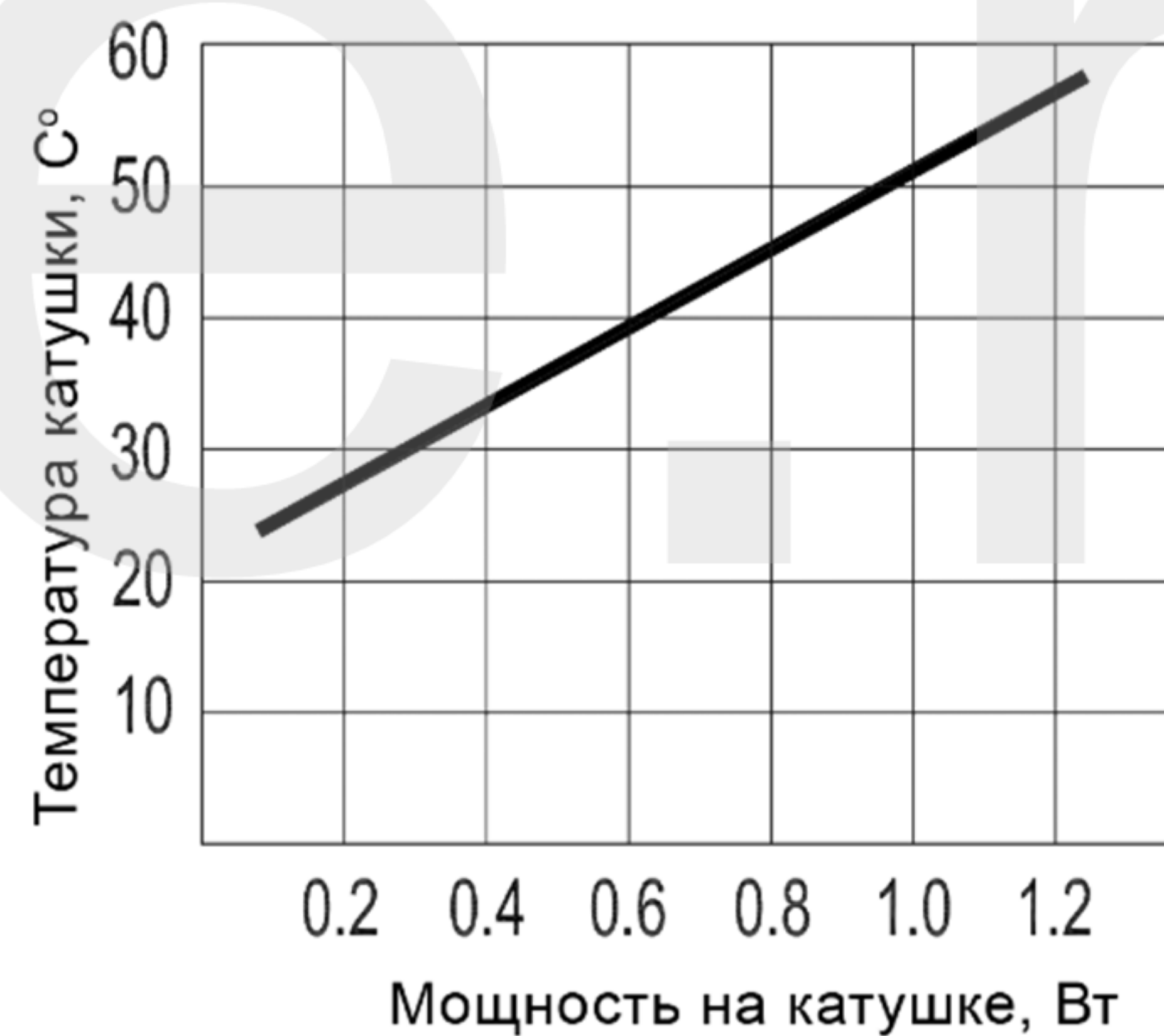
2) В случае отсутствия допуска в монтажном размере – допуск всегда $\pm 0,1$ мм.

Диаграммы характеристик

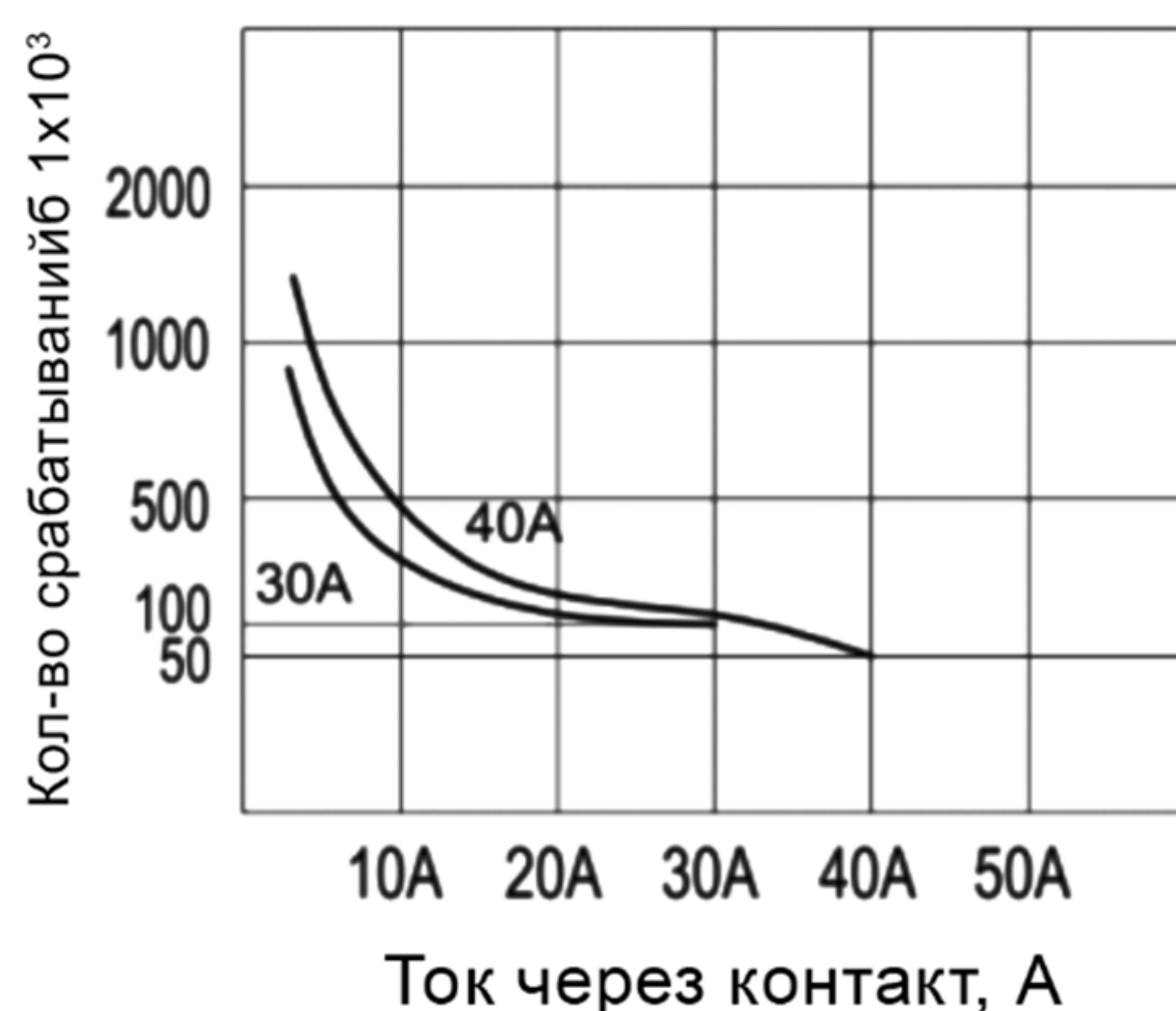
Временная диаграмма



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.