

HF42F

Сверхминиатюрное промежуточное силовое реле


E133481


R50356443


CQC18002199982



Особенности

- Коммутационная способность 5A.
- Соответствует TV-3 125VAC по стандарту UL.
- Доступен тип контакта 2A.
- Соответствие директиве RoHS.

Характеристики контактов	
Тип контакта	2A
Сопротивление контакта (при 6VDC и 1A) ¹⁾	не более 0,01 Ом
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO
Номинальная нагрузка (резистивная)	5A при 250VAC, 5A при 30VDC
Максимальное переключаемое напряжение	250VAC, 30VDC
Максимальный переключаемый ток	5A
Максимальная переключаемая мощность	1250VA, 150W
Механический ресурс	1 x 10 ⁶ срабатываний
Электрический ресурс	2H тип: 5 x 10 ⁴ срабат. (5A 250VAC, резистивная нагрузка, 23°C, 1.5сек вкл, 1.5сек откл.)

Примечание:1) Приведенные выше данные являются начальными значениями.

Технические параметры	
Сопротивление изоляции	Не менее 1000МОм при 500VDC
Электрическая прочность	Между контактами и катушкой 4000VAC (в течении 1 мин.)
	Между открытыми контактами 1000VAC (в течении 1 мин.)
	Между прочими контактами 2000VAC (в течении 1 мин.)
Время включения	При номинальном напряжении не дольше 15мс
Время отключения	При номинальном напряжении не дольше 10мс
Ударопрочность	Эксплуатационный предел до 10G
	Повреждение при 100G
Устойчивость к вибрации	10-55 Гц, колебательная амплитуда 1.5мм DA
Влажность	От 5% до 85% RH
Температура окружающей среды	От -40°C до +70°C
Выводы	Для пайки в плату
Масса	Около 14.5гр
Герметичность	Пластиковое, герметичное

Примечание:1) Приведенные выше данные являются начальными значениями.
2) График температуры катушки представлен ниже.
3) Система изоляции UL: класс A
4) Для реле с пластиковым герметичным корпусом вентиляционное отверстие должно быть открыто.

Мощность катушки	
Мощность катушки	около 530мВт

Параметры катушки (при 23°C)				
Номинальное напряжение, VDC	Мин. напряжение срабатыван, VDC ¹⁾	Макс. напряжение отпускания, VDC ¹⁾	Макс. рабочее напряжение VDC ²⁾	Сопротивление, Ом
5	3.75	0.25	6.5	47 x (1±10%)
6	4.50	0.30	7.8	68 x (1±10%)
9	6.75	0.45	11.7	155 x (1±10%)
12	9.00	0.60	15.6	270 x (1±10%)
18	13.5	0.90	23.4	620 x (1±10%)
24	18.0	1.20	31.2	1080 x (1±10%)
48	36.0	2.40	62.4	4400 x (1±10%)

Примечание: 1) Приведенные выше данные являются начальными значениями.
2)* Максимальное напряжение относится к максимальному напряжению, которое катушка реле может выдержать за короткий период времени.

Характеристики по стандартам безопасности	
UL/CUL	5A 250VAC 5A 30VDC TV-3 125VAC
TUV	5A 250VAC 5A 30VDC

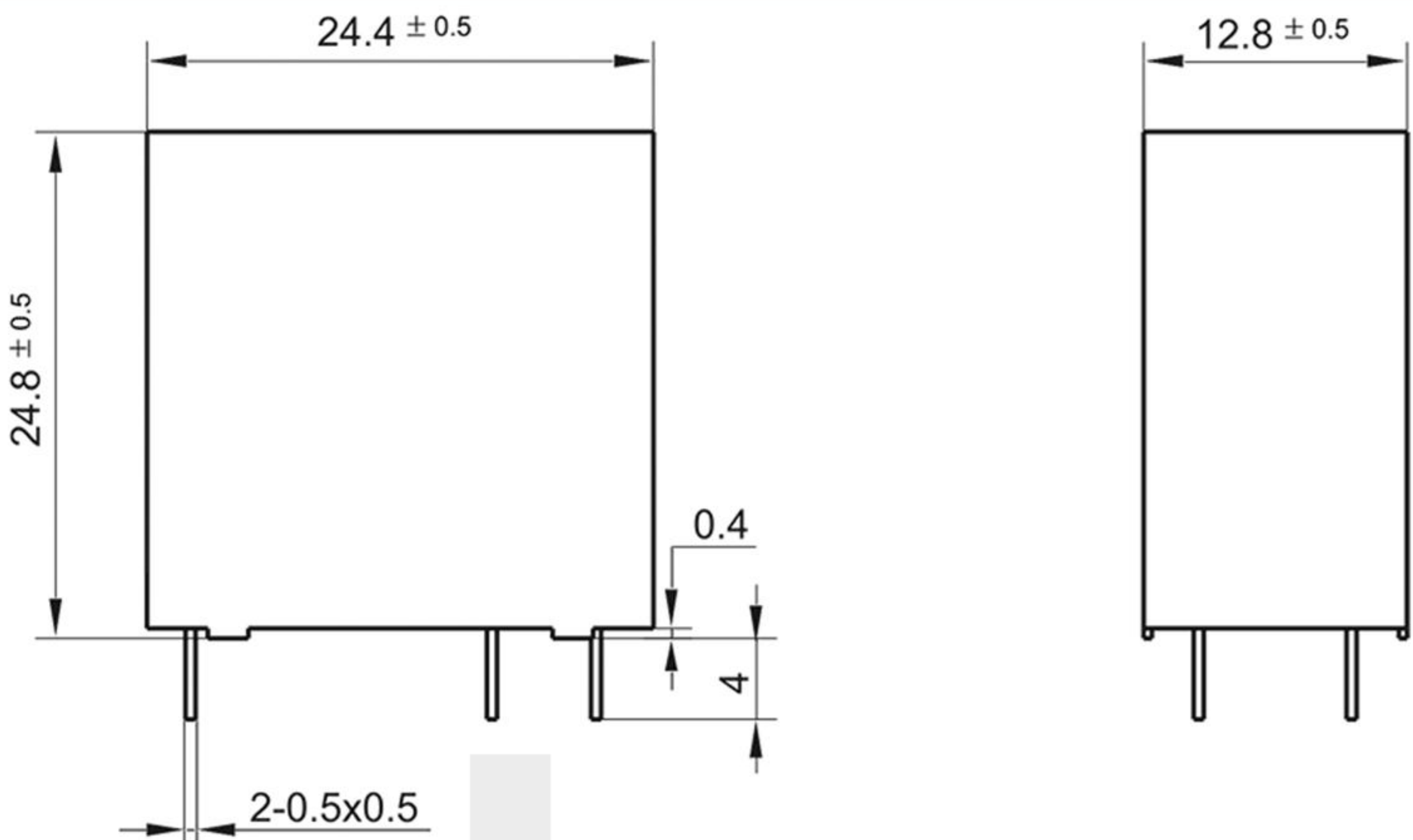
Примечание: 1) Все значения, если не указано иначе, определены при комнатной температуре.
2) Выше указаны только типичные нагрузки. Другие характеристики нагрузки могут быть предоставлены по запросу.



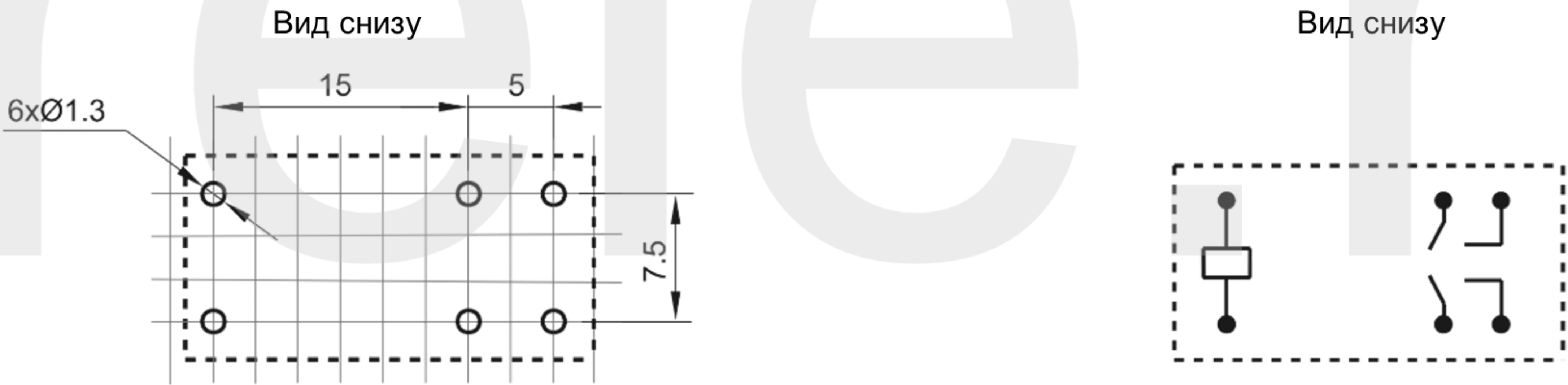
Кодировка исполнений для заказа					
	HF42F /	012	-2H	S	T (XXX)
Модель					
Напряжение катушки: 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
Тип контакта 2H: 2A					
Герметичность корпуса ¹⁾ S: Герметичное					
Материал контактов T: AgSnO ₂ Nil: AgCdO					
Особые условия ²⁾ XXX: Особые требования клиента Nil: Стандарт					

Примечание: 1) Герметичный корпус рекомендуется, если при сборке реле на печатной плате используется очистка водой или обработка поверхности.
2) Особые требования клиента появляются в виде специального кода после утверждения в Hongfa.

Габаритные и монтажные размеры (мм)

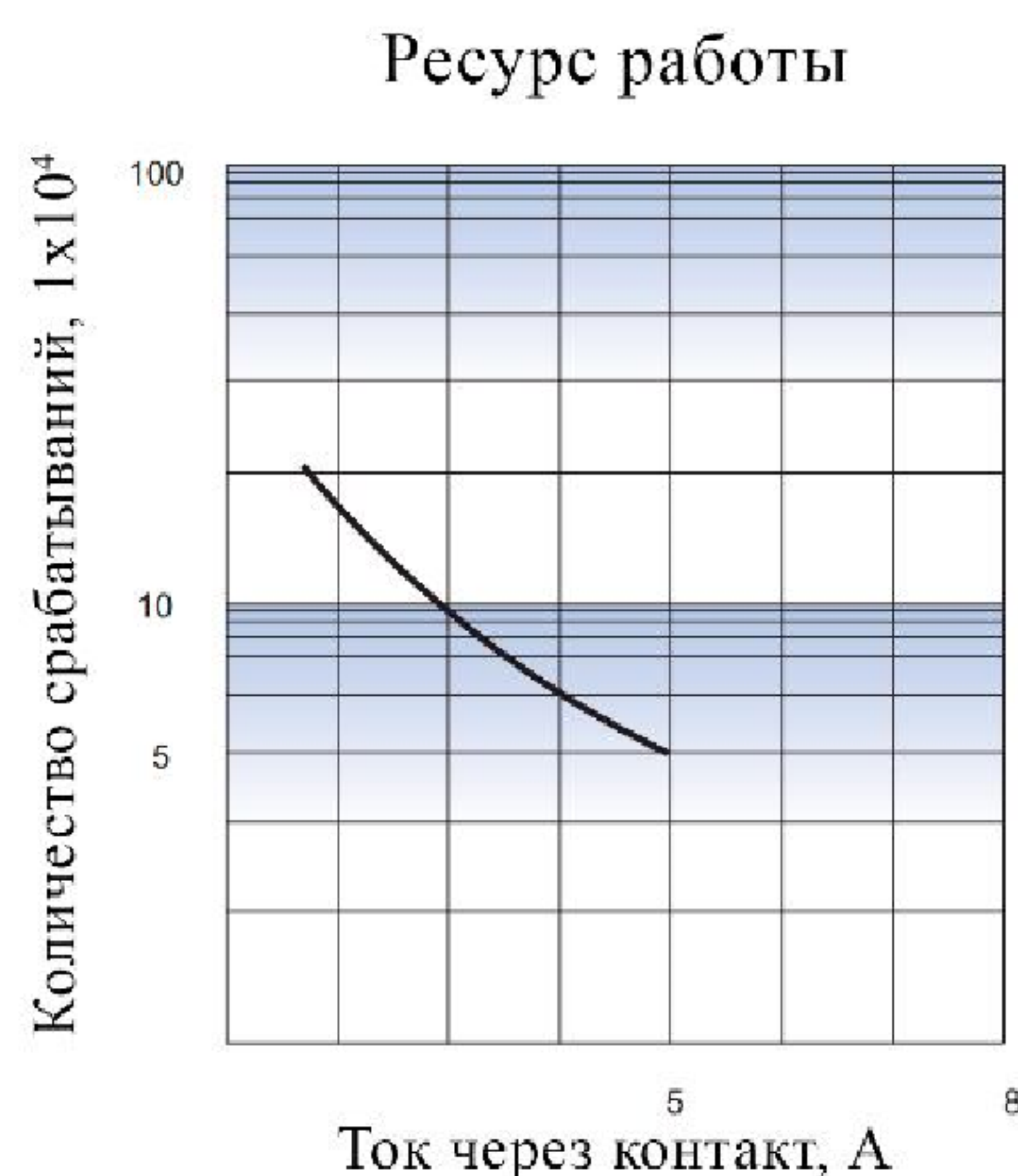
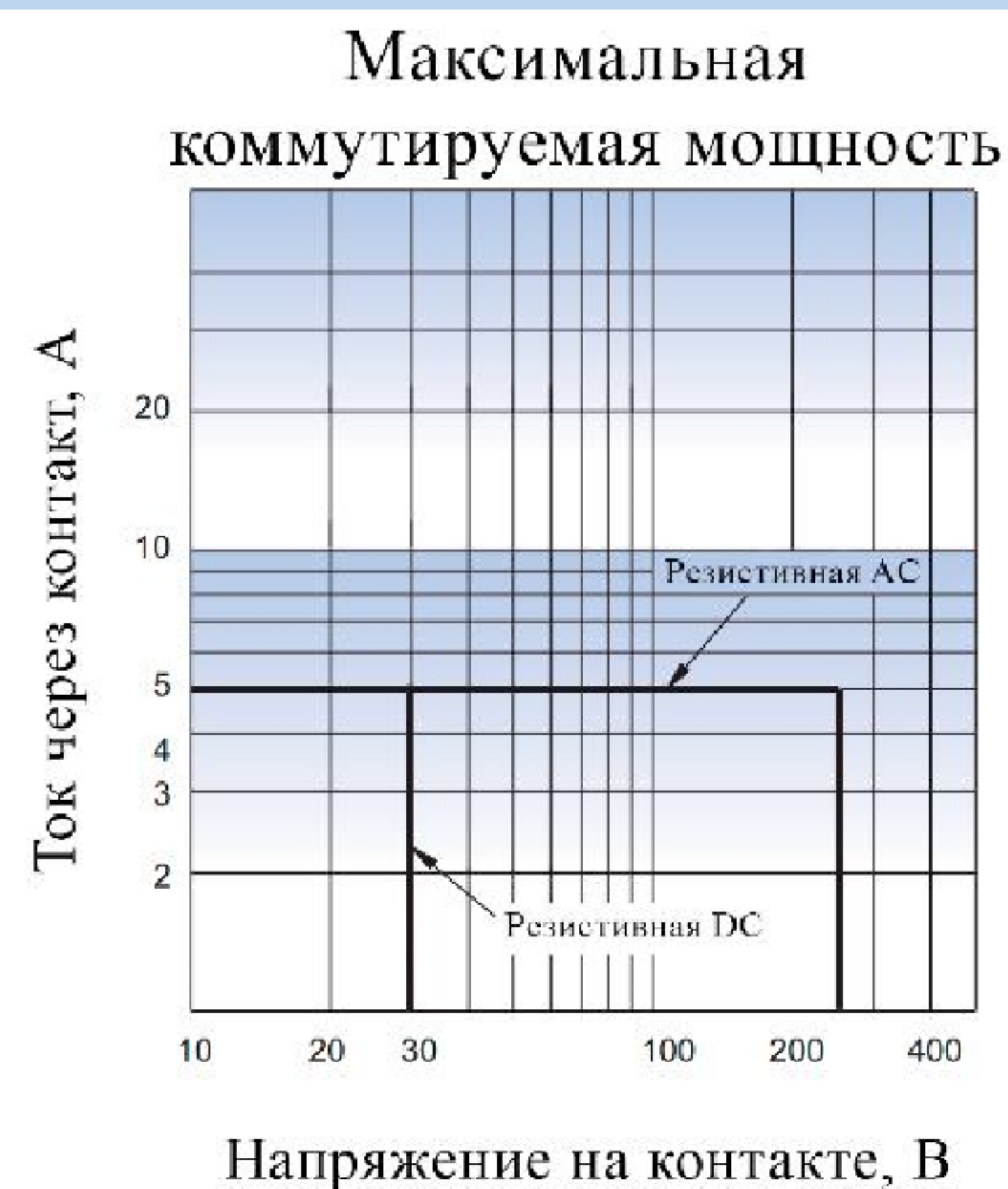


Установочные и монтажные размеры (мм), Схема подключения



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.
3) Ширина сетки 2,5 мм.

Диаграммы характеристик



Условия испытаний:

Резистивная нагрузка, 5А, 250VAC, комнатная температура, 1сек включение, 9сек отключение.

Отказ от ответственности.

Данный документ предназначен только для справки. См. «Терминология и рекомендации» для получения дополнительной информации. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Мы не могли оценить все характеристики и все параметры для каждого возможного случая использования. Таким образом, пользователю следует самостоятельно выбирать подходящее реле для использования в своей продукции. Если есть какие-либо вопросы, свяжитесь с Hongfa для получения технической поддержки. Однако ответственность за окончательное решение, какой продукт использовать лежит только на потребителе.