HF46F

Сверхминиатюрное промежуточное силовое реле



E134517



40025215



CQC17002168380



Особенности

- Коммутационная способность 5А.
- Выдерживаемое импульсное напряжение 10кВ (Между катушкой и контактами).
- Соответствие стандарту VDE 0631 (усиленная изоляция)
- Высокоэффективная катушка 200 мВт.
- Чрезвычайно малая площадь занимаемая на плате.
- Cooтветствие директиве RoHS.

| Характеристики контактов | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Тип контакта | 1A | |
| Сопротивление контакта (при 6VDC и 1A) ¹⁾ | не более 0,1 Ом | |
| Материал контактов | AgSnO ₂ , AgNi | |
| Номинальная нагрузка (резистивная) | 3A при 250VAC, 3A при 30VDC 5A при 250VAC, 5A при 30VDC | |
| Максимальное переключаемое напряжение | 277VAC, 30VDC | |
| Максимальный переключаемый ток | 5A | |
| Максимальная переключаемая мощность | 1385VA, 150W | |
| Механический ресурс | 5 х 10 ⁶ срабатываний | |
| Электрический ресурс | 1 x 10 ⁵ срабатываний (5A 250VAC, резистивная нагрузка, AgNi, при 85°C, 1сек вкл, 1сек откл.) 5 x 10 ⁴ срабатываний (5A 250VAC, резистивная нагрузка, AgSnO ₂ , при 85°C, 3сек вкл, 3сек 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.) | | |
| Перенапряжение | Между контактами и катушкой 10kV(1.2 / 50мкс) | | |
| Время включения | При номинальном напряжении не дольше 10мс | | |
| Время отключения | При номинальном напряжении не дольше 10мс | | |
| Ударопрочность ¹⁾ | Эксплуатационный предел до 10G | | |
| | Повреждение при 100G | | |
| Устойчивость к вибрации ¹⁾ | 10-55 Гц, колебательная амплитуда 1,5мм DA | | |
| Влажность | От 5% до 85% RH | | |
| Температура окружающей среды | От -40°C до +85°C | | |
| Выводы | Для пайки в плату | | |
| Масса | Около 3гр | | |
| Герметичность | Пластиковое, герметичное | | |

Примечание:1) Нарушение работы при продольном воздействии: 5G. Устойчивость к вибрации при продольном воздействии: 10-55гц, колебательная амплитуда 1,0мм DA 2) Приведенные выше данные являются начальными значениями.

| NA | ность катушки | |
|-----------------------------|----------------------|--------------|
| Мощность катушки около 200м | ость катушки | около 200мВт |

| 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 | |
| 3 | 2.25 | 0.18 | 3.90 | 45 x (1±10%) | |
| 5 | 3.75 | 0.25 | 6.50 | 125 x (1±10%) | |
| 6 | 4.50 | 0.30 | 7.80 | 180 x (1±10%) | |
| 9 | 6.75 | 0.45 | 11.7 | 405 x (1±10%) | |
| 12 | 9.00 | 0.60 | 15.6 | 720 x (1±10%) | |
| 18 | 13.5 | 0.90 | 23.4 | 1620 x (1±10%) | |
| 24 | 18.0 | 1.20 | 31.2 | 2880 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

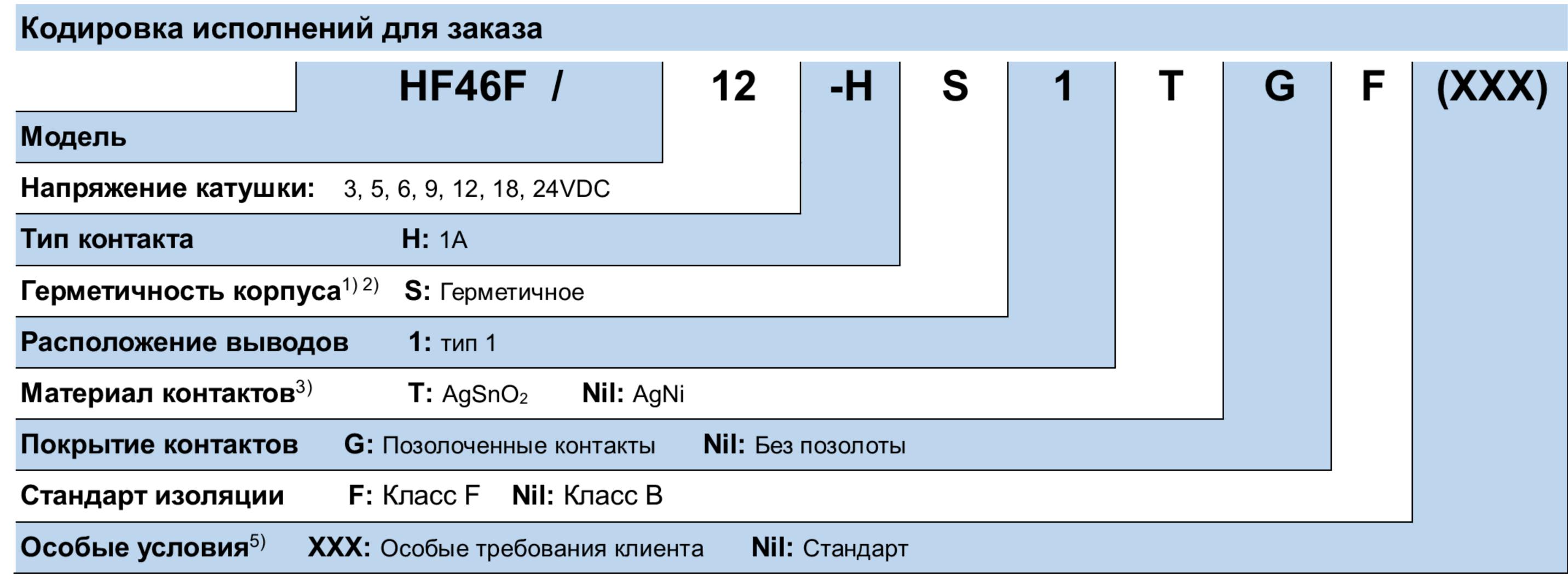
| | AgNi | 5A 125VAC/250VAC при 85°C 5A 277VAC/30VDC при 85°C 3A 125VAC/250VAC при 85°C 3A 277VAC/30VDC при 85°C |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL/CUL | AgSnO ₂ | 5A 125VAC/250VAC при 85°C 5A 277VAC/30VDC при 85°C 3A 125VAC/250VAC при 85°C 3A 277VAC/30VDC при 85°C B300 R300 |
| VDE | AgNi | 5A 250VAC/30VDC при 85°C |
| VDE | AgSnO ₂ | 5A 250VAC/30VDC при 85°C |

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.



³⁾ Система изоляции UL: класс F, класс B.

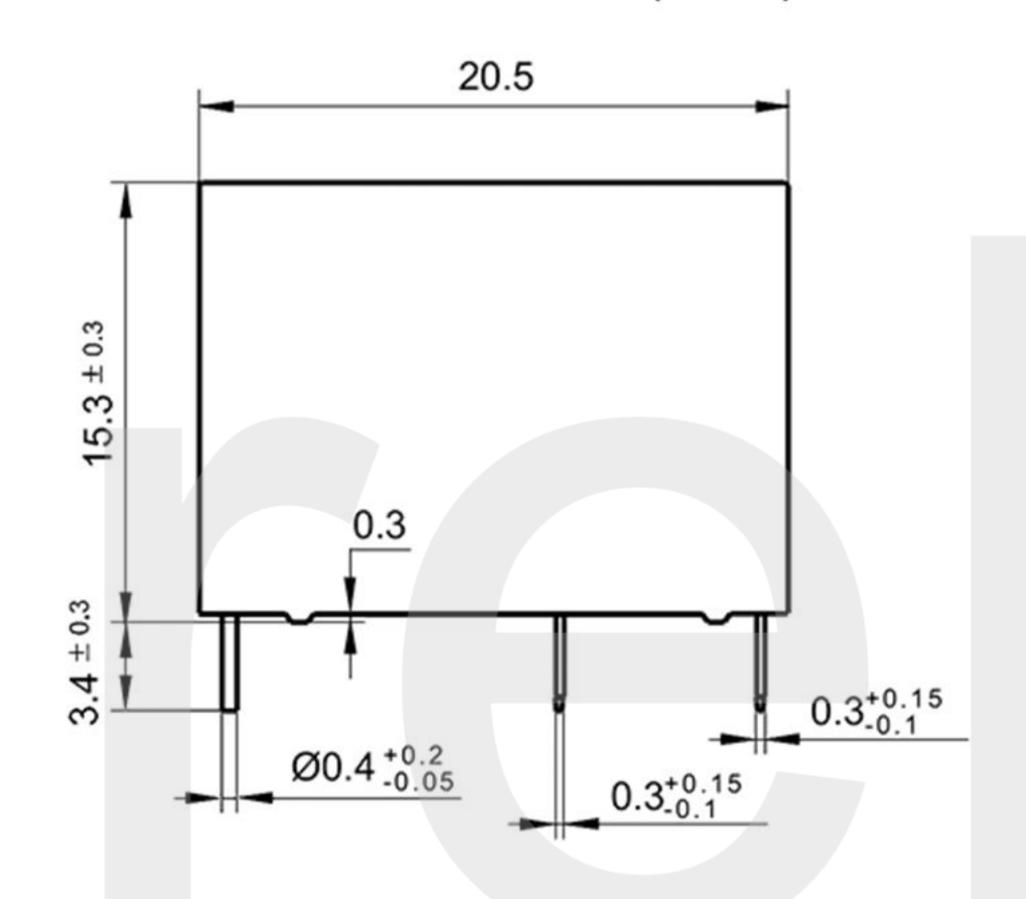


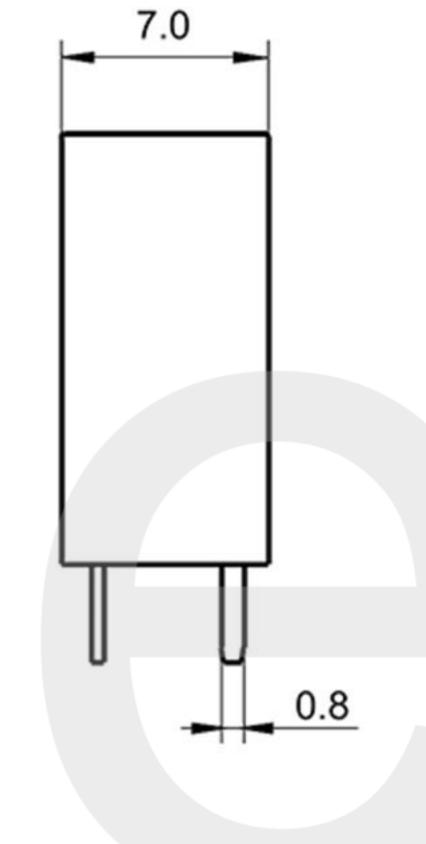
Примечание: 1) Мы предлагаем выбирать герметичный вариант и применять его в устройствах эксплуатируемых в нечистой среде (с загрязнениями, как H₂S, SO₂, NO₂, пыли и т.

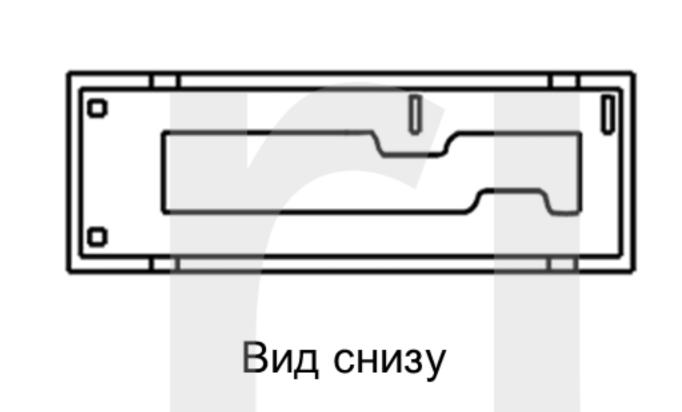
- д.). 2) Герметичный корпус рекомендуется, если при сборке реле на печатной плате используется очистка водой или обработка поверхности.
- 3) Для нагрузок, которые могут вызвать высокий пусковой ток при мгновенном подключении контактов реле (например, лампа, ёмкостная нагрузка), материал контактов AgSnO₂ рекомендуется в приоритетном порядке.
- 4) Для позолоченного типа мин. коммутируемый ток и мин. коммутируемое напряжение составляет 10 мА 5VDC.
- 5) Особые требования клиента появляются в виде специального кода после утверждения в Hongfa.
- 6) Доступны два метода упаковки в картонной коробке: упаковка в пластиковых лотках, упаковка в линейках. Стандартная длина упаковки-линейки составляет 560 мм. Если необходимы особые требования, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более подробной информации.
- 7) Для продуктов, которые должны соответствовать требованиям взрывозащиты «серии IEC 60079», при размещении заказов обратите внимание на [Ex] после спецификации. Не все продукты имеют сертификаты взрывозащиты, поэтому при необходимости свяжитесь с нами, чтобы выбрать подходящие продукты.

Габаритные и монтажные размеры (мм)



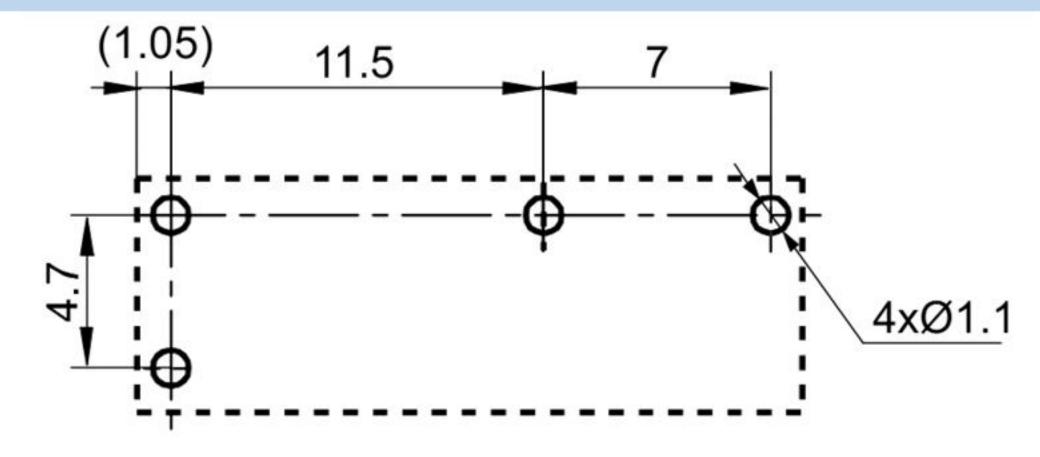


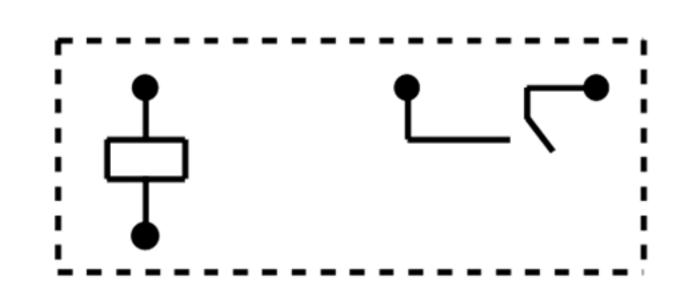




Установочные и монтажные размеры (мм), (вид снизу)

Схема подключения, (вид снизу)





Примечание:

- 1) Размер вывода реле на габаритном чертеже это размер до лужения (после лужения он станет больше). Размер монтажного отверстия является рекомендуемым расчетным размером отверстия на печатной плате. Конкретный размер отверстия в печатной плате может быть нанесен и откалиброван в соответствии с фактическим продуктом.

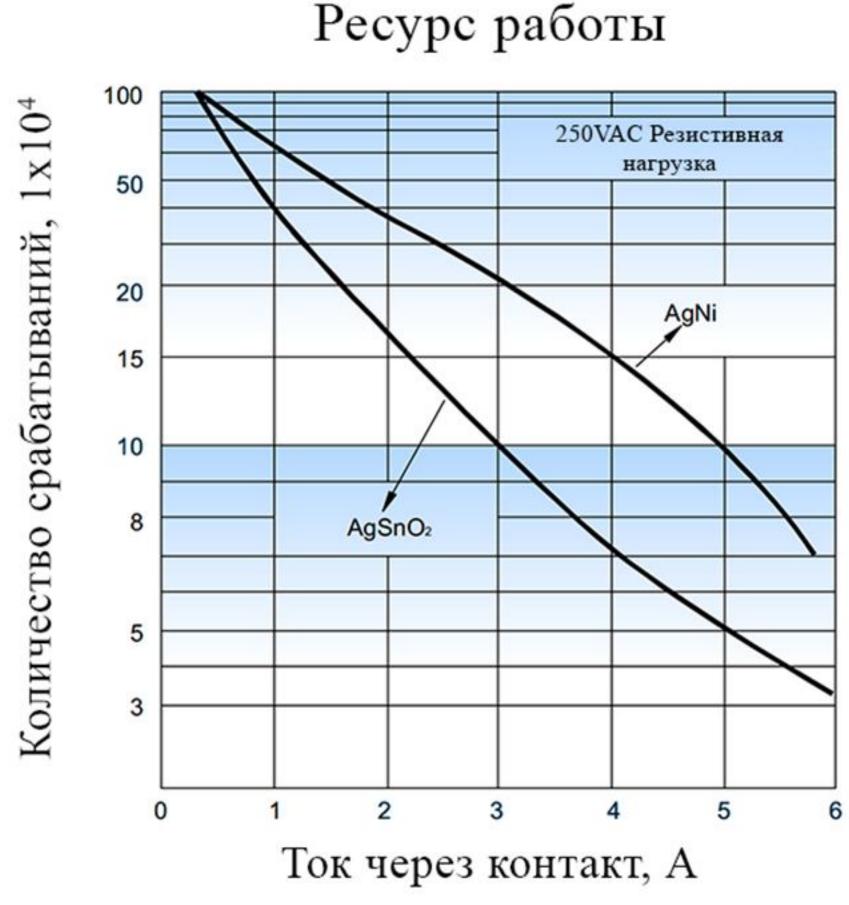
 2) В случае отсутствия допуска в габаритном размере: размеры менее 1 мм допуск ± 0,2 мм, размеры от 1 до 5 мм допуск ± 0,3 мм, размеры более 5 мм допуск ± 0,4 мм.
- 3) В случае отсутствия допуска в монтажном размере допуск всегда ± 0,1 мм.

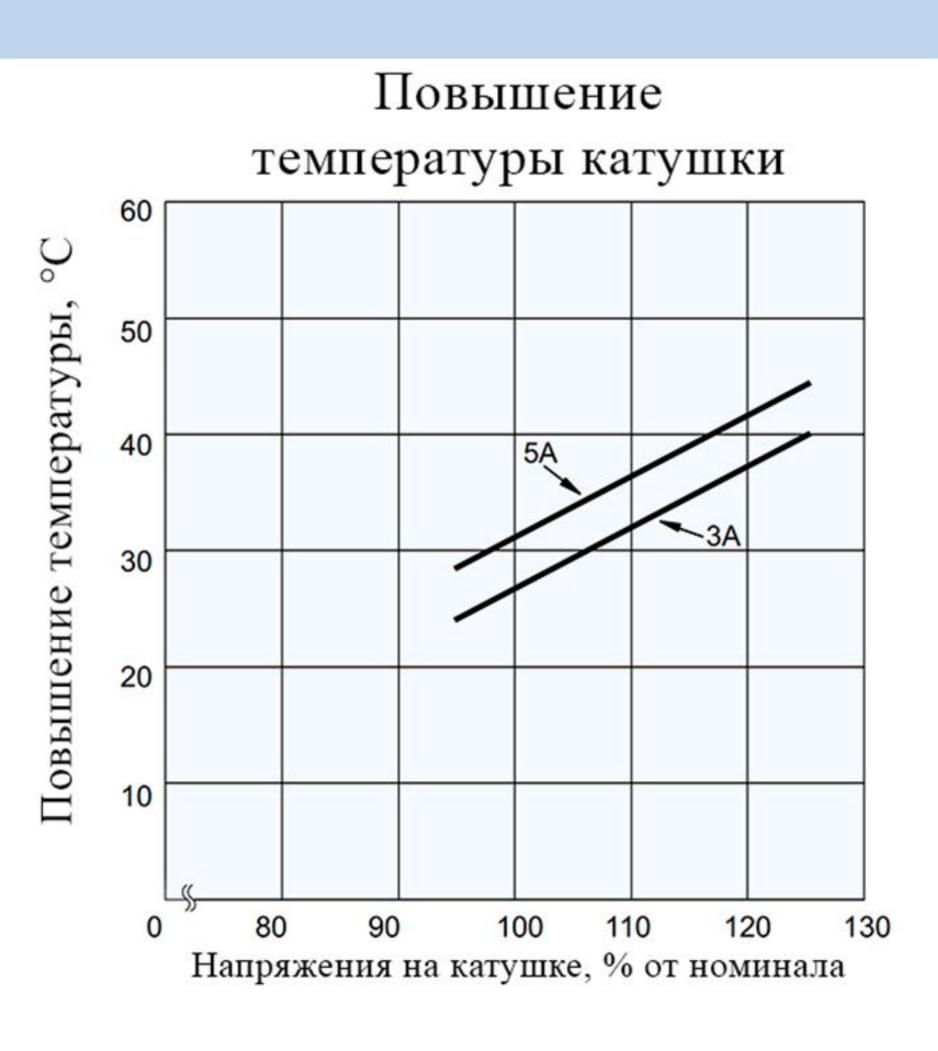
Диаграммы характеристик

Максимальная коммутируемая мощность

8
7
6
Резистивная АС

1
О.6
Резистивная DC
О.2
0 10 20 30 100 200 300 400
Напряжение на контакте, В





Условия испытаний:

AgNi, при 85°C, 1сек включение, 1сек отключение, АgSnO₂, при 85°C, 3сек включение, 3сек отключение,

arele.ru

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.

