



## HNG1-0/032F-20 ххА - твердотельные реле для коммутации цепей постоянного тока

Однофазные твердотельные реле серии **HNG1-0/032F-20 ххА** предназначены для коммутации цепей питания активной нагрузки постоянного тока, а также для индуктивной нагрузки небольшой мощности.

**ВНИМАНИЕ!** При коммутации токов свыше 5 А необходимо применение радиаторов.

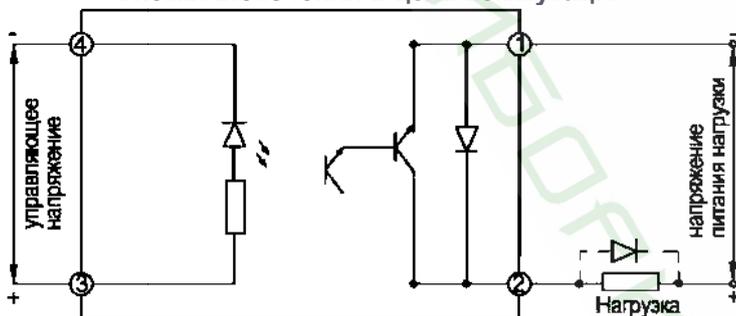
### Рекомендуемые токи нагрузки

Модификация ТТР	Рекомендуемый ток нагрузки		Максимально допустимый ток нагрузки
	резистивная нагрузка	индуктивная нагрузка	
HNG1-0/032F-20 10A	8 А	1 А	10 А
HNG1-0/032F-20 15A	12 А	1,5 А	15 А
HNG1-0/032F-20 20A	16 А	2 А	20 А
HNG1-0/032F-20 25A	19 А	2,5 А	25 А
HNG1-0/032F-20 30A	24 А	3 А	30 А
HNG1-0/032F-20 40A	30 А	4 А	40 А

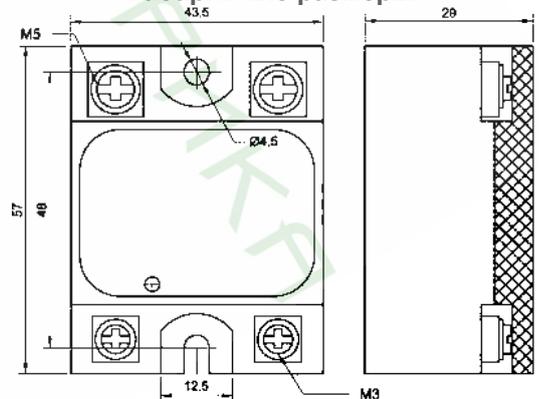
### Технические характеристики

Вид коммутируемого тока	постоянный ток	
Тип коммутируемой сети	однофазная	
Коммутируемое напряжение	12...250 VDC	
Управляющий сигнал	напряжение 5...32 VDC	
Пороги вкл/выкл управляющего сигнала	порог включения 5 VDC	порог отключения 1VDC
Тип выходных силовых элементов	транзисторы	
Максимальное пиковое напряжение	400 VAC	
Потребляемый ток в цепи управления	5...35 mA	
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,2 VAC	
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤10 mA	
Время переключения реле	≤5 мс (при частоте 50 Гц)	
Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500 VDC)	
Электрическая прочность изоляции	2500 V в течение одной минуты	
Габаритные размеры и масса	57,2x43,5x29 мм; ≤150 гр	
Материал основания	Алюминиевый сплав или медь, гальванизированная никелем	
Индикация	Светодиод для контроля наличия входного сигнала	
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость	
Рекомендации по схеме включения	при управлении индуктивной нагрузкой необходимо установить шунтирующий диод параллельно нагрузке (см. схему включения)	

Схемы включения в цепь коммутации



Габаритные размеры



### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-30°...+70 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность	≤80 % (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)