




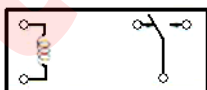
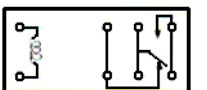
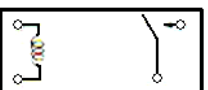
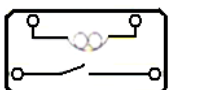
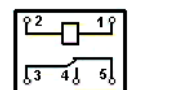
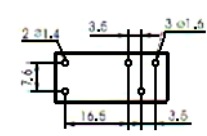
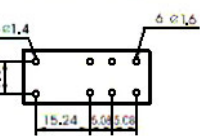
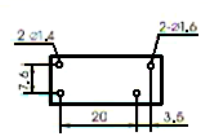

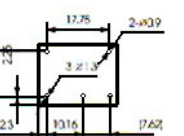





Модель	SMI (14F)	SMIH (14FH)	SMIH (14FHA)	SLK(15F)	SRF (T76)	
Фото						
Размеры (мм)	28.9x12.6x20.6	28.9x12.6x20.6	28.4x12.6x24.0	30.8x16.2x23.5	22.6x17.0x11.6	
Параметры контактной группы	Форма контактов	1a, 1b, 1c	1a, 1b, 1c	1a	2a, 2b, 2c	
	Номинальная нагрузка	10A 250BAC/30BDC 10A 240BAC/30BDC	16A 240BAC/30BDC TV-5 120B AC	16A 240BAC/30BDC TV-5 120B AC	20A 250BAC/28BDC	16A 250BAC/30BDC
	Контактное сопротивление	≤100 мом	≤100 мом	≤100 мом	≤100 мом	≤100 мом
	Ожидаемый срок службы (электрическая часть)	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
	Ожидаемый срок службы (механическая часть)	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Параметры катушки	Номинальное напряжение катушки	3-48В DC	3-48В DC	3-48В DC	3-48В DC	5-100В DC
	Мощность катушки	0.54Вт, 0.72Вт	0.54Вт, 0.72Вт	0.54Вт, 0.72Вт	0.93Вт	0.2Вт, 0.45Вт, 0.6Вт
	Напряжение срабатывания	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤75%
	Напряжение отпускания	≥5%	≥5%	≥5%	≥5%	≥5%
Температура окружающей среды	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	
Диэлектрическая прочность между обмоткой и контактом	5000В AC/1 мин.	5000В AC/1 мин.	5000В AC/1 мин.	4500В AC/1 мин.	1500В AC/1 мин.	
Диэлектрическая прочность между контактами	1000В AC/1 мин.	1000В AC/1 мин.	1000В AC/1 мин.	1000В AC/1 мин.	750В AC/1 мин.	
Сопротивление изоляции	≥100 Мом	≥100 Мом	≥100 Мом	≥100 Мом	≥100 Мом	
Расположения выводов						
Монтажные отверстия (мм)						
Форма монтажа	Печатная плата	Печатная плата	Печатная плата	Печатная плата	Печатная плата	
Вес, грамм	13	13	13	25	9	
Стандарт безопасности						

# РЕЛЕ SONGLE



РЕЛЕ ISO9002

**SMI** (14F)



## 1. ОСОБЕННОСТИ

- Тонкий тип реле, занимающий небольшое место на печатной плате и способный иметь высокую плотность монтажа.
- Низкая потребляемая мощность катушки и большой выбор для потребителя.
- Диэлектрик между катушкой и контактами – 1.5 кВ.
- Различные контактные формы, возможен герметичный тип корпуса.
- Доступны реле с позолоченными контактами.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ

- Кухонные принадлежности, кондиционеры, звуковое оборудование, бытовая техника и т.д.

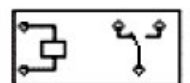
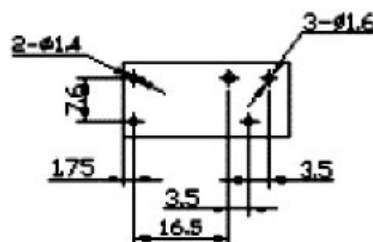
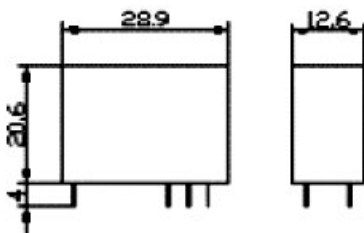
## 3. МАРКИРОВКА (ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА)

SMI	XX VDC	S	L	C
Модель реле	Номинальное напряжение катушки, вольт постоянного напряжения	Структура	Чувствительность катушки	Контактная форма
SMI	05, 06, 09, 12, 24, 48	S: Герметичное реле	L:0.54Вт	A:1 форма А
		F: Не герметичное реле	D:0.72Вт	B:1 форма В
				C:1 форма С

## 4. НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

CCC	FILE NUMBER:CH0036746-99	10A/250В DC
UL	FILE NUMBER: E167996	10A/240В AC 30В DC
TUV	FILE NUMBER: R9933789	10A/240В AC 30В DC

## 5. РАЗМЕРЫ (в мм)      ОТВЕРСТИЯ В ПП (в мм)      МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## 6. ДИАГРАММА ДАННЫХ КАТУШКИ (при 20 °С)

Чувствительность катушки	Код напряжения катушки	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Сопротивление катушки	Потребляемая мощность	Напряжение срабатывания	Напряжение отпускания	Максимально допустимое напряжение
		В	мА	ом ± 10%	Вт	В	В	В
SMI 0.72Вт	03	3	240	12.5	прим. 0.72	80% Макс.	5% Мин.	130%
	05	5	138.9	36				
	06	6	120	50				
	09	9	78.3	115				
	12	12	60	200				
	24	24	29.3	820				
	48	48	14.5	3300				
SMI 0.54Вт	03	3	126.5	17	прим. 0.54	80% Макс.	5% Мин.	130%
	05	5	106.4	47				
	06	6	88	68				
	09	9	58	155				
	12	12	44.4	270				
	24	24	21.8	1100				
	48	48	10.9	4400				

## 7. НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Параметр	Схема	SMI 1P	
		Омическая нагрузка (cosΦ=1)	Индуктивная нагрузка (cosΦ=0.4)
Номинальная нагрузка		10А 250В AC	4А 250В AC
		10А 30В DC	4А 30В DC
Максимальный допустимый ток		10А	
Максимальное допустимое напряжение (переключения)		250В AC, 125В DC	
Минимальная допустимая нагрузка		5В DC 10мА	
Материал контактов		AgCdO	

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (первоначально)

Параметр	Тип	SMI 1P
Контактное сопротивление		100 мом макс.
Время срабатывания		15 мсек. макс.
Время отпускания		8 мсек. макс.
Диэлектрическая прочность: Между обмоткой и контактом		5000В AC в течение 1 минуты между катушкой и контактом. 1000В AC в течение 1 минуты между контактами.
Между контактами		
Импульсная диэлектрическая прочность		1000В (между обмоткой и контактом, импульс 1x40мсек.)
Сопротивление изоляции		100 Мом минимум (500В DC)
Максимальное переключение ON/OFF: Механически		300 циклов / минуту 30 циклов / минуту
Электрически		
Диапазон рабочих температур		-20°C до +55°C
Влажность		от 40% до 80% RH
Повышение температуры катушки		45 градусов максимум (при номинальном напряжении катушки)
Вибростойкость: Ошибки в работе		6 G 10-55 Гц полный размах 1.5 мм 12 G 10-55 Гц полный размах 1.5 мм
Разрушительная		
Ударопрочность: Ошибки в работе		10 G мин. 100 G мин.
Разрушительная		
Ожидаемый срок службы: Механический		10 <sup>7</sup> циклов мин. 10 <sup>5</sup> циклов мин. (без нагрузки)
Электрический		
Вес		примерно 13 грамм

## Таблица возможной замены реле

### силовые реле

HONGFA	TIANBO	SONGLE	HELISUN	OMRON
HF3FF	HJR-3FF	SRD(T73)	HLS8-T73	G5L
HF10FF-2			<b>HLS-MK2P</b>	MK2
HF10FF-3Z			HLS-MK3P	MK3
HF13F			<b>HLS-13F</b>	
HF18FF	HJQ-22		HLS-4453(18F)-4	MY4
HF21FF	HJR-21FF	SRU(22F)	HLS8-22F	G5L-E
HF32F	TRG1	SRSB	HLS-32F	835/835NL
HF32FA/32FA-T	TRG1	SRSB	HLS-32F	835/835NL
HF32FA-G	TRG1	SRSB	HLS-32F	835/835NL
HF33F	TRG2	SRSC	HLS-33F	G5SB
HF62F	TRA2F	SMIH(14FHA)	<b>HLS-14FK</b>	G5J
HF46F/HF46F-G	TRGB			202/202H
HF49FD				G5J
HF102F	TRAF		HLS-102F	G4A
HF115F	TRC2	SMIH(14FH)	HLS-14F2	G2RL
HF115FP	TRC3	SMIH(14FH)	HLS-14F3	
HF140FF	TRA3		HLS-14F	G2R/G2RG
HF13F	HJQ-13F-2C	SMB(13F)	HLS-13F-2	LY2
HF2100	HJQ-15F-1	SLC(T91)	HLS-T91(16F)-1	G7G
HF105F - 4	HJQ-15F-3	SLCH(T92)		
HF105F-1	HJQ-15F	SLA(T90)	HLS-T90(15F)	G8P
HF2160	HJQ-15F-2	SLI(T93)	HLS-T91(16F)-2	G7G/G8G
HF165FD	HJQ-15F	SLA	HLS-T90(15F)	G8P
JQC-21FF	HJR-21FF	SRD(T73)	HLS8-22F	
HF7FF	HJR-7FF	SRG(4123)	HLS8-T73	
HF141FF	TRA1		HLS-14F1	G2R
HF14FW	TRA2	SMIH(14FH)	<b>HLS-14F2</b>	G2R
HF14FF	TRA1		HLS-14F	G2R
HF36F	TRA4			
HF42F	TRA5			G5PA-2
HF8	TRDH	SRI(T72)	HLS-T72	
HF102F			HLS-102F	G4A
HLS-4453(18F)-2		SMBH(4453)	HLS-4453(18F)-2	MY2
HF18FF-3Z			HLS-4453(18F)-3	MY3

### сигнальные реле

HONGFA	TIANBO	SONGLE	HELISUN	OMRON
HFD2	HJR1	SRC	HLS-4078	G5V-2
HFD4				
HFD27	HJR1-2	SRC	HLS-4078	G5V-2
HFD41	HJR4102	SRS		
HF41F			HLS6-4100H-1	G2E
HM4101F	HJR4102E			
HFD23			HLS6-23F	G5V-1

### автомобильные реле

HONGFA	TIANBO	SONGLE	HELISUN	OMRON
HFKM, HFKS	TRAW	SLE(4117)	HLS-4117	
HVF6	TRFM			G8HN
HFKP	TRKP	SLB	HLS-4120	G8PE
	TRS			
	TRV3			
HFV4	TRV4	SLD	HLS-CMA3	G8JN
	TRV5			
HFV7	TRV6	SLDH	HLS-CMA3-1	G8JR
HFKW	HJR78F	SRA(T74)	HLS-T78	G8QN
			HLS-4121/4122	
HFV6		SLM	HLS-CMA6	G8H