




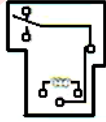
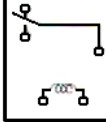
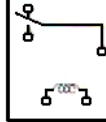

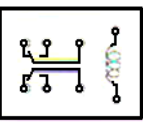
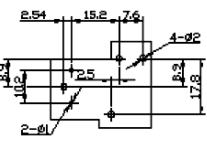
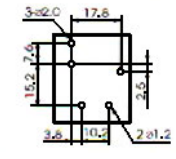
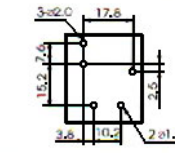
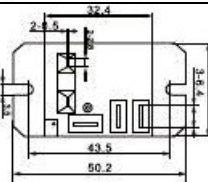
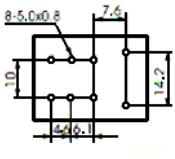







Модель	SLA (T90)	SLC (T91)	SLI (T93)	SLCH(T92)	SMBH (4453)	
Фото						
Размеры (мм)	29.0x24.5x15.0 32.0x27.4x20.0	32.2x27.6x27.6	32.2x27.6x20.0	50.0x27.4x27.4	27.5x21.5x35.2	
Параметры контактной группы	Форма контактов	1a, 1b, 1c	1a, 1b, 1c	1a, 1b, 1c	1a	2a, 2b, 2c
	Номинальная нагрузка	20A 240BAC/28BDC 30A 240BAC/28BDC 0.5HP 240B AC 1HP 120B AC	20A 240BAC/28BDC 30A 240BAC/28BDC 0.5HP 240B AC 1HP 120B AC	20A 240BAC/28BDC 30A 240BAC/28BDC 0.5HP 240B AC 1HP 120B AC	20A 240BAC/28BDC 30A 240BAC/28BDC 0.5HP 240B AC 1HP 120B AC	10A 250BAC/28BDC
	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	3-110В DC 220 В AC
	Мощность катушки	0.93Вт	0.93Вт	0.93Вт	0.93Вт	0.9Вт, 1.2Вт, 1.2ВА
	Напряжение срабатывания	≤75%	≤75%	≤75%	≤75%	≤75% (DC) ≤80% (AC)
	Напряжение отпускания	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥15% (DC) ≥30% (DC)
Температура окружающей среды	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +85°C	
Диэлектрическая прочность между обмоткой и контактом	4000В AC/1 мин. 2000В AC/1 мин.	4000В AC/1 мин. 2000В AC/1 мин.	4000В AC/1 мин. 2000В AC/1 мин.	4000В AC/1 мин. 2000В AC/1 мин.	1500В AC/1 мин.	
Диэлектрическая прочность между контактами	1500В AC/1 мин.	1500В AC/1 мин.	1500В AC/1 мин.	1500В AC/1 мин.	1000В 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	24	34	30	55	35	
Стандарт безопасности						

# РЕЛЕ SONGLE



РЕЛЕ ISO9002

**SLA** (T90)



## 1. ОСОБЕННОСТИ

- До 30А переключения в SPST.
- Доступный как с открытым корпусом, с пристегивающемся кожухом, так и с пластмассовым герметичным корпусом.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется: для переключателей мощности, в электрических нагревателях, в вентиляторах, в кондиционерах, в холодильном и автомобильном оборудовании, а также в бытовой технике.

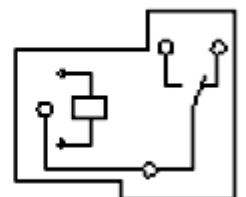
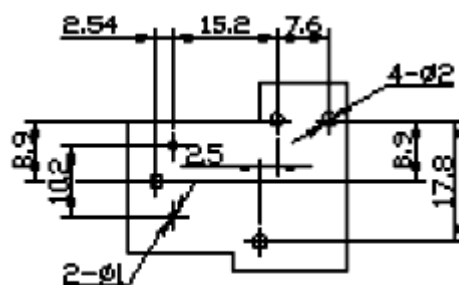
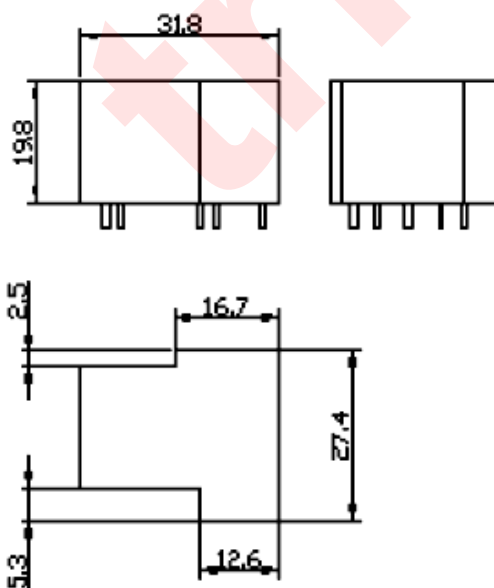
## 3. МАРКИРОВКА (ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА)

SLA	XX VDC	S	L	C
Модель реле	Номинальное напряжение катушки, вольт постоянного напряжения	Структура	Чувствительность катушки	Контактная форма
SLA	05, 06, 09, 12, 18, 24, 48, 110	S: Герметичное реле	L:0.93Вт	A:1 форма А
		F: Не герметичное реле	D:Специальная	B:1 форма В
				C:1 форма С

## 4. НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

20A/28B AC 240B DC	30A/28B AC 240BDC	30A/250VDC
CCC	FILE NUMBER:CH0056477-2001	NO:20A/240B AC 28B DC NC:10A/240B AC 28B DC
UL/CUL	FILE NUMBER: E179944	NO:30A/240B AC 28B DC NC:20A/240B AC 28B DC
TUV	FILE NUMBER: R9933789	

## 5. РАЗМЕРЫ (В ММ)      ОТВЕРСТИЯ В ПП (В ММ)      МОНТАЖНАЯ СХЕМА



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

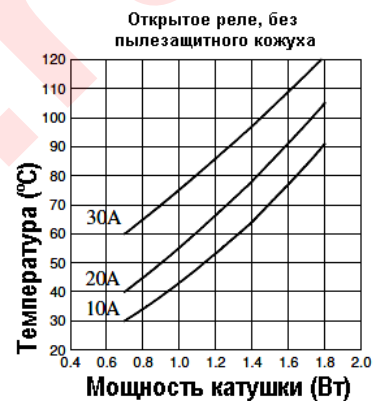
Чувствительность катушки	Код напряжения катушки	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Сопротивление катушки	Потребляемая мощность	Напряжение срабатывания	Напряжение отпускания	Максимально допустимое напряжение
		В	мА	ом ± 10%	Вт	В	В	В
SLA	05	5	185	27	прим. 0.93	75% Макс.	10% Мин.	120%
	06	6	150	40				
	09	9	93	97				
	12	12	77	155				
	15	15	59	256				
	18	18	47	380				
	24	24	36	660				
	48	48	20	2480				
	110	110	9	13000				

## 7. НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА КОНТАКТОВ РЕЛЕ

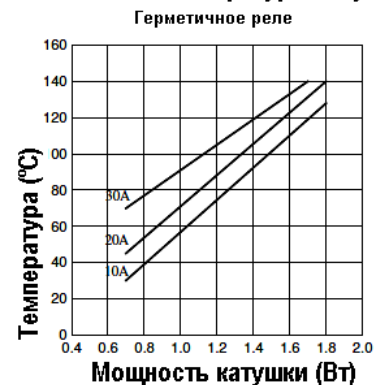
Тип	SLA			
	Форма А	Форма В	Форма С	
			N/O	N/C
Мощность контактов при активной (омической) нагрузке (cosΦ=1)	30A 240В AC 30A 28В DC 240В AC 2HP 120В AC 1HP	15A 240В AC 10A 28В DC 240В AC 0.5HP 120В AC 0.25HP	20A 240В AC 20A 28В DC 240В AC 2HP 120В AC 1HP	10A 240В AC 10A 28В DC 240В AC 0.5HP 120В AC 0.25HP
Балласт	10A 277В AC	3A 277В AC	10A 277В AC	3A 277В AC
LRA/FLA	240В AC 80/30	240В AC 30/10	240В AC 50/20	240В AC 20/7

## 9. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

### Повышение температуры катушки



### Повышение температуры катушки



## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (первоначально)

Тип	SLA
Параметр	
Контактное сопротивление	100 мом макс.
Время срабатывания	15 мсек. макс.
Время отпускания	10 мсек. макс.
Диэлектрическая прочность: Между обмоткой и контактом Между контактами	2000В AC 50/60Гц (1 минута) 1500В AC 50/60Гц (1 минута)
Сопротивление изоляции	100 Мом минимум (500В DC)
Максимальное переключение ON/OFF: Механически Электрически	300 циклов / минуту 30 циклов / минуту
Диапазон рабочих температур	-25°C до +70°C
Влажность	от 45% до 85% RH
Повышение температуры катушки	60 градусов максимум (при номинальном напряжении катушки)
Вибростойкость	10-55 Гц полный размах 1.5 мм
Ударопрочность: Разрушительная Ошибки в работе	100 G мин. 10 G мин.
Ожидаемый срок службы: Механический Электрический	10 <sup>7</sup> циклов мин. (без нагрузки) 10 <sup>5</sup> циклов мин.
Вес	примерно 20, 24 (герметичный) 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