



Универсальные

Система обозначений:

TRA3 D 12VDC S 2Z
1 2 3 4 5

Для
печатных
плат

- 1 Модель **TRA3**
- 2 Мощность катушки **D**: 0,72W, L: 0,54W
- 3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
- 4 **S**: герметичное
- 5 **2Z**: схема 2C (два переключающих контакта)
2H: схема 2A (два нормально разомкнутых контакта)

Система обозначений:

TRA4 D 12VDC S H
1 2 3 4 5

- 1 Модели **TRA4, TRA5**
- 2 Мощность катушки **D**: 0,54W, L: 0,25W
- 3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
- 4 **S**: герметичное
- 5 **H**: схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Система обозначений:

HJQ-14F 12VDC Z
1 2 3

- 1 Модель **HJQ-14F**
- 2 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
- 3 **Z**: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Тип	TRA3	TRA4	TRA5	HJQ-14F
Внешний вид				
Размеры	29,0x12,7x20,0	24,4x10,4x25,0	24,4x12,9x24,8	28,9x13,0x25,5
Особенности	- Расстояние между выводами: 8мм минимум - Контакты плакированы золотом	- Контакты - 1 схема "A" - Герметичное исполнение - Для приборов, HAVC, CTV, мониторов, аварийной защиты	- Контакты - 2 схемы "A" - Аккуратное, герметичное исполнение - Встречается 3,000В удieleктрика между катушкой контактами - Встречается 5,000В переменного напряжения между катушкой и контактами (1,2/50us)	10A коммүтирующая характеристика - SPST-NO и SPDT конфигурация - Возможно герметичное исполнение
Характеристика контактов				
Схема	2A, 2C	1A	2A	1A, 1C
Материал	AgCdO, AgSnO	AgSnO	AgSnO	AgCdO, AgSnO
Максимальный рабочий ток	8A	12A	7A	12A
Максимальное рабочее напряжение	250VAC/30VDC	250VAC/110VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
Максимальная рабочая мощность	1250VA/240Вт	2500VA/300Вт	1200VA/150Вт	2500VA/300Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)	5A 240VAC 5A 30VDC	10A 250VAC 10A 30VDC	3A 125VAC 3A 24VDC (250мВТ) 5A 250VAC 5A 30VDC	10A 240VAC 10A 30VDC
Сопротивление (при 6VDC 1A)	100мОм	100мОм	100мОм	100мОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC
Номинальная мощность	540/720мВТ	250/540мВТ	250/540мВТ	540/720мВТ
Технические данные				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диелектрика: между контактами; между катушкой и контактами	1000VAC 5000VAC	1000VAC 4000VAC	1000VAC 4000VAC	1000VAC 5000VAC
Окружающая температура	от -30° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -30° до +70°
Рабочее/максимальное время	20мс/10мс	20мс/10мс	20мс/10мс	15мс/8мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Разположение (вид снизу)				
Тип выводов	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	ULCCEE, cUL E173485	ULCCEE E173485: VDE	ULCCEE, cUL E173485: VDE	CCEE CH0031717-99
Аналоги	SCHRACK: RT FUJITSU: FTR-H1-F1 ZETTLER: AZ742/763/764 FEME-M25	OEG: SDT	OEG: OSA	OMRON: G2R NAIS: JR2/JR2A



Универсальные

Система обозначений:
HJQ-13F 12VDC 2Z (P) F D
1 2 3 4 5 6

- 1 Модели HJQ-13F-1C, HJQ-13F-2C
2 Номин. напряжение обмотки 5, 6, 12, 24, 48, 110VDC;
6, 12, 24, 48, 120, 220/240VAC
3 1Z: Схема 1C (один переключающий контакт);
2Z: Схема 2C (два переключающих контакта);
4 P: для печатных плат; []: B-тип
5 F: фланец
6 D: светодиод

Система обозначений:
HJQ-18F 12VDC 2Z
1 2 3

- 1 Модель HJQ-18F
2 Номин. напряжение обмотки 6, 12, 24, 48VDC;
6, 12, 24, 48, 120, 220/240VAC
3 2Z: Схема 2C (два переключающих контакта);
3Z: Схема 3C (три переключающих контакта)

Система обозначений:
HJQ-22F 12VDC 4Z (P) F D
1 2 3 4 5 6 7

- 1 Модель HJQ-22F
2 Номин. напряжение обмотки 5, 6, 12, 24, 48,
110VDC; 6, 12, 24, 48, 110, 120, 220/240VAC
3 2Z: Схема 2C (два переключающих контакта);
4Z: Схема 4C (четыре переключающих контакта);
4 P: для печатных плат; []: B-тип
5 1: пружина
6 F: фланец
7 D: светодиод

Тип	HJQ-13F-1C	HJQ-13F-2C	HJQ-18F(4453)	HJQ-22F
Внешний вид				
Размеры	28,9x13,0x25,5	28,0x21,5x35,0	32,2x27,0x20,4	32,2x27,0x20,4
Особенности	15A трансфер-контакты - Контакты плакированы золотом	15A трансфер-контакты - Контакты плакированы золотом	2 к 3 опорная конфигурация - Контакты плакированы золотом	- Конфигурация в 4 опоры - Контакты плакированы золотом
Характеристика контактов				
Схема	1C	2C	2C,3C	4C,2C
Материал	AgCdO	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Максимальный рабочий ток	20A	10A	7A	5A
Максимальное рабочее напряжение	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
Максимальная рабочая мощность	4000VA/480Вт	2500VA/300Вт	1750VA/210Вт	1750VA/210Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)	16A240VAC 16A30VDC	10A240VAC 10A30VDC	5A240VAC 5A30VDC	5A240VAC 5A30VDC
Сопротивление (при 6VDC 1A)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	5-110VDC, 6-240VAC	5-110VDC, 6-240VAC	5-110VDC, 6-240VAC	5-110VDC, 6-240VAC
Номинальная мощность	1.2VA/900мВт	1.2VA/900мВт	1.2VA/900мВт	1.2VA/900мВт
Спецификация				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диэлектрика: между контактами; между катушкой и контактами	1000VAC 1500VAC	1000VAC 1500VAC	1000VAC 1500VAC	1000VAC 1500VAC
Окружающая температура	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°
Рабочее/максимальное время	25мс/25мс	25мс/25мс	25мс/25мс	25мс/25мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Разположение (вид снизу)				
Тип выводов	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	UL E173485	UL E173485		UL_CSA E209198,203664
Аналоги	OMRON: LY2 NAIS: HL ORIGINAL: RET/SRET SCHRACK: TM	OMRON: LY2 NAIS: HL ORIGINAL: RET/SRET SCHRACK: TM	OMRON: MY2/3 NAIS: HC	OMRON: MY4 NAIS: HC ORIGINAL: SRE SCHRACK: ZT

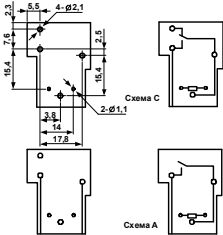
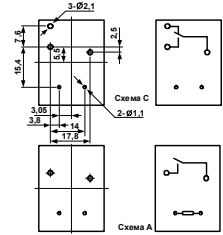
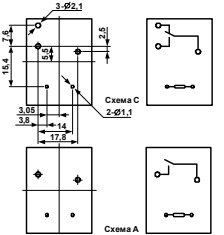
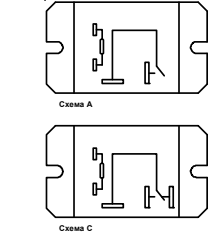


Универсальные

Система обозначений:

HJQ-15F 12VDC SZ
1 2 3 4

- 1 Модели HJQ-15F, HJQ-15F-1, HJQ-15F-2, HJQ-15F-3
2 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
3 S: герметичное, K: открытое
4 H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт);
D: Схема B (один нормально замкнутый контакт);
Z: Схема C (один переключающий контакт)

Тип	HJQ-15F	HJQ-15F-1	HJQ-15F-2	HJQ-15F-3
Внешний вид				
Размеры	32,2x27,0x20,4	32,4x24,5x27,8	32,4x27,8x20	32,4x27,8x28
Особенности	- Высокая мощность и низкая стоимость 30А коммутационная характеристика - Мощность катушки менее 1Вт - Возможно герметичное исполнение	- QC и PC контакты - Высокоустойчивый диэлектрик 3,000VAC - Опциональные ребра для монтажа на панели	- QC и PC контакты - Высокоустойчивый диэлектрик 3,000VAC - Опциональные ребра для монтажа на панели	- QC и PC контакты - Высокоустойчивый диэлектрик 3,000VAC - Опциональные ребра для монтажа на панели
Характеристика контактов				
Схема	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A,1B,1C	1A,1B,1C
Материал	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO
Максимальный рабочий ток	30А	30А	30А	30А
Максимальное рабочее напряжение	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
Максимальная рабочая мощность	6000VA/560Вт	6000VA/560Вт	6000VA/560Вт	6000VA/560Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)				
Сопротивление (при 6VDC 1А)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	5-48VDC	5-48VDC	5-48VDC	5-48VDC
Номинальная мощность	930мВт	930мВт	930мВт	930мВт
Спецификация				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диэлектрика: между контактами; между катушкой и контактами	1500VAC 1500VAC	1500VAC 1500VAC	1500VAC 1500VAC	1500VAC 1500VAC
Окружающая температура	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°
Рабочее/максимальное время	15мс/15мс	15мс/10мс	15мс/10мс	15мс/10мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Разположение (вид снизу)				
Тип вывода	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	CCEE,UL CH00648-2001,VDE	CCEE,UL CH00648-2001,VDE	CCEE,UL CH00648-2001,VDE	CCEE,UL CH00648-2001,VDE
Аналоги	OMRON: G8P NAIS: JT ORIGINAL: ORU P&B: T90	OMRON: G7G/G8P NAIS: JT ORIGINAL: ORU P&B: T90/T91	OMRON: G7G/G8P NAIS: JT ORIGINAL: ORU P&B: T90/T91	OMRON: G7G/G8P NAIS: JT ORIGINAL: ORU P&B: T90/T91