

TSC series

Miniature, Sealed PC Board Relay

Telecommunications, Appliances, Office Machines



UL File No. E82292

CSA File No. LR48471

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that user also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

Features

- Designed for thermostat, modem, computer peripherals, video recording and security applications.
- 1 Form C contact arrangement.
- Low coil power requirement for IC compatibility.
- Terminals arrangement on grid pattern.

Contact Data @ 20°C

Arrangements: 1 Form C (SPDT).

Material: Gold overlay Silver Nickel Alloy.

Max. Switching Rate: 300ops./min. (no load).
30ops./min. (rated load).

Expected Mechanical Life: 5 million ops (no load).

Expected Electrical Life: 100,000 ops (rated load).

Minimum Load: 1mA @ 1VDC.

Initial Contact Resistance: 50 milliohms @ 100mA, 6VDC.

Contact Ratings

Ratings: 1A @ 24VDC resistive.

1A @ 120VAC resistive.

Max. Switched Voltage: AC: 120V.
DC: 30V.

Max. Switched Current: 1A.

Max. Switched Power: 120VA, 24W.

Initial Dielectric Strength

Between Open Contacts: 400VAC, 50/60 Hz. (1 min.).

Between Contacts and Coil: 1,000VAC, 50/60 Hz. (1 min.).

Note: Consult factory for higher dielectric version: 1,500VAC, 50/60 Hz. (1 min.).

Surge Voltage Between Coil and Contacts: 1,500V FCC Part 68
(10/160µs).

Initial Insulation Resistance

Between Mutually Insulated Conductors: 1,000Mohm @ 500VDCM.

Coil Data

Voltage: 5 to 24VDC.

Duty Cycle: Continuous.

Nominal Power: TSC-L: 150mW.
TSC-D: 300mW.

Max. Coil Power: TSC-L: 140% of nominal at 70°C.
TSC-D: 115% of nominal at 70°C.

Coil Data @ 20°C

TSC-L Sensitive				
Rated Coil Voltage (VDC)	Nominal Current (mA)	Coil Resistance (ohms) ± 10%	Must Operate Voltage (VDC)	Must Release Voltage (VDC)
5	30.0	166	3.75	0.25
6	25.0	240	4.50	0.30
9	16.7	540	6.75	0.45
12	12.5	960	9.00	0.60
24	6.3	3,840	18.00	1.20

TSC-D Standard				
Rated Coil Voltage (VDC)	Nominal Current (mA)	Coil Resistance (ohms) ± 10%	Must Operate Voltage (VDC)	Must Release Voltage (VDC)
5	60.0	83	3.75	0.25
6	50.0	120	4.50	0.30
9	33.4	270	6.75	0.45
12	25.0	480	9.00	0.60
24	12.5	1,920	18.00	1.20

Operate Data @ 20°C

Must Operate Voltage: 75% of nominal voltage or less.

Must Release Voltage: 5% of nominal voltage or more.

Operate Time: 5ms max.

Release Time: 5ms max.

Environmental Data

Temperature Range:

Operating: -40°C to +80°C.

Vibration, Mechanical: 10 to 55Hz., 1.5mm double amplitude.

Operational: 10 to 55Hz., 1.5mm double amplitude.

Shock, Mechanical: 500m/s² (50G approximately).

Operational: 100m/s² (10G approximately).

Operating Humidity: 45 to 85% RH. (Non-condensing)

Mechanical Data

Termination: Printed circuit terminals.

Enclosure: Plastic sealed case.

Weight: 0.1 oz (3g) approximately.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.