

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.

Ordering Information

Typical Part Number ►

TSC

-1

05

L

3

H

,000

1. Basic Series:

TSC = Miniature relay

2. Termination:

1 = 1 pole

3. Coil Voltage:

05 = 5VDC 09 = 9VDC 24 = 24VDC
06 = 6VDC 12 = 12VDC

4. Coil Input:

L = Sensitive D = Standard

5. Contact Material:

3 = Silver Nickel

6. Enclosure:

Blank = Vented (Flux-tight) cover H = Sealed plastic case

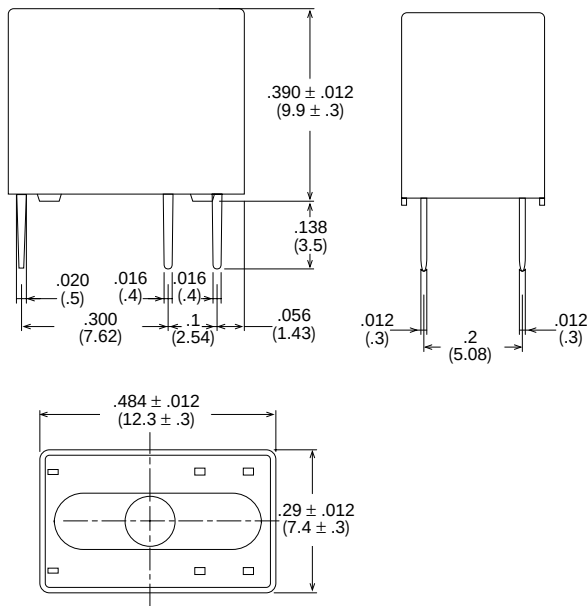
7. Suffix:

,000 = Standard model Other Suffix = Custom model

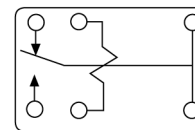
Our authorized distributors are more likely to stock the following items for immediate delivery.

TSC-105L3H,000 TSC-124L3H,000 TSC-112D3H,000
TSC-112L3H,000 TSC-105D3H,000 TSC-124D3H,000

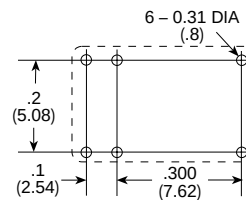
Outline Dimensions



Wiring Diagram (Bottom View)

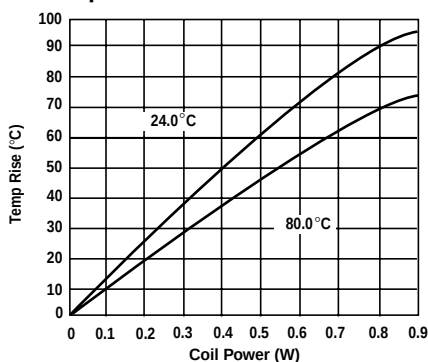


PC Board Layout (Bottom View)

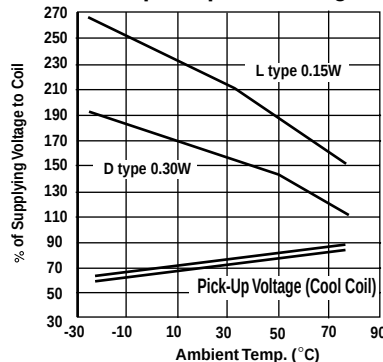


Reference Data

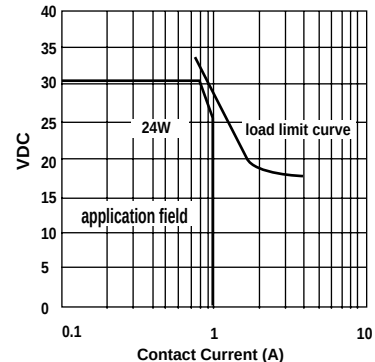
Coil Temperature Rise



Ambient Temp. & Operate Voltage



Load Limit Curve



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru