

Miniature PCB Relay T77

- 3 to 10A rating
- Small size
- Creepage spacings of 6.5mm between coil and contacts
- 4,000Vrms coil to contact dielectric strength
- UL Class F approved insulation system

Typical applications
Appliances, HVAC, industrial control



Approvals

VDE 40010327, UL E29244
Technical data of approved types on request

Contact Data

Contact arrangement	1 form A, 1 NO
Rated voltage	30VDC, 250VAC
Max. switching voltage	30VDC, 277VAC
Rated current	3 to 10A
Contact material	3A type: Ag 10A type: AgCdO
Min. recommended contact load	100mA at 5VDC
Frequency of operation	360 ops./h
Operate/release time max.	10ms/4ms
Electrical endurance	
3A type	3A, 250VAC res., -30°C to +55°C
5A type	5A, 250VAC res., -30°C to +40°C
	5A, 250VAC res., -30°C to +85°C
10A type	10A, 250VAC res., -30°C to +55°C
	10A, 250VAC res., -30°C to +85°C
Contact ratings	3A type: 3A 250VAC 5A type: 5A 250VAC 10A type: 10A 250VAC
Mechanical endurance, DC coil	10x10 ⁶ operations

Coil Data

Coil voltage range	5 to 48VDC
Operative range, IEC 61810	2
Coil insulation system according UL	Class E, F

Coil versions, DC coil, sensitive type, 200mW

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance $\Omega \pm 10\%$	Rated coil power mW
003	3	2.25	0.15	45	200
005	5	3.75	0.25	125	200
006	6	4.5	0.3	180	200
009	9	6.75	0.45	405	200
012	12	9	0.6	720	200
024	24	18	1.2	2880	200
048	48	36	2.4	11520	200

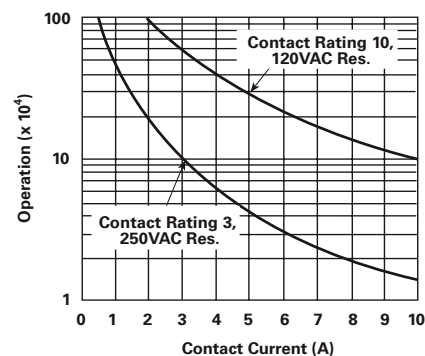
All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C

Coil versions, DC coil, standard type, 450mW

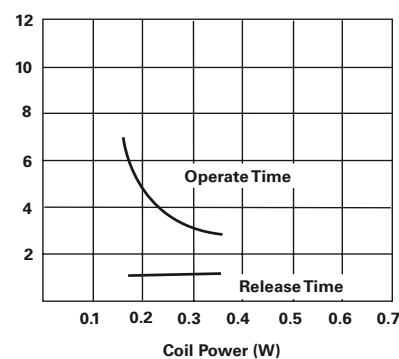
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance $\Omega \pm 10\%$	Rated coil power mW
003	3	2.1	0.15	20	450
005	5	3.5	0.25	55.6	450
006	6	4.2	0.3	80	450
009	9	6.3	0.45	180	450
012	12	8.4	0.6	320	450
024	24	16.8	1.2	1280	450
048	48	33.6	2.4	5120	450

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C

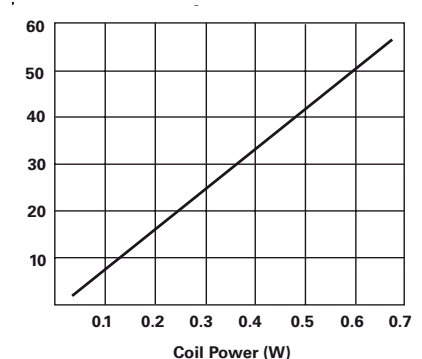
Electrical endurance



Operate time



Coil temperature rise



Miniature PCB Relay T77 (Continued)

Insulation Data

Initial dielectric strength	
between open contacts	750Vrms
between contact and coil	4000Vrms
Clearance/creepage	
between contact and coil	>3.2/6.4mm

Other Data

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at www.te.com/customersupport/rohssupportcenter

Ambient temperature 3A type: -30°C to +105°C
5A and 10A type: -30°C to +85°C

Category of environmental protection IEC 61810 RTII - dust protected
RTIII - wash tight

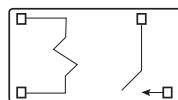
Shock resistance (functional) 10g
Shock resistance (destructive) 100g
Weight 9g

Resistance to soldering heat THT IEC 60068-2-20 RTII: 270°C/10s
RTIII: 260°C/5s

Packaging/unit Tray/100, carton box/1000

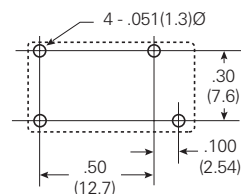
Terminal assignment

Bottom view on solder pins

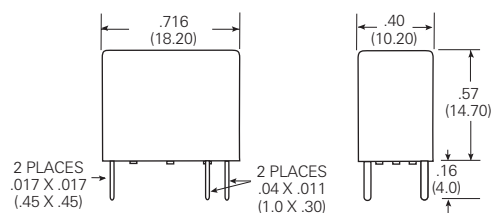


PCB layout

Bottom view on solder pins



Dimensions



Product code structure

Typical product code

T77 V 1 D 10 -12

Type

T77 Miniature PCB Relay T77

Category of protection

V Flux proof **S** Wash tight

Contact arrangement

1 1 Form A, 1NO

Coil input

D DC coil

Contact rating and coil power

450 mWcoil power 200mW coil power
5 5A type, coil power 450mW **3** 3A type, coil power 200mW
10 10A type, coil power 450mW

Coil voltage

Coil code: please refer to coil versions table (e.g. 12 = 12VDC)

Insulation system

Blank UL Class 155 (F) **A** UL Class 120 (E)

Special types

Blank Standard

Product code	Enclosure	Contact rating	Cont.material	Coil voltage	Coil power	Part number
T77S1D3-05	Wash tight	3A	Ag	5VDC	200mW	1-1393194-3
T77V1D3-12	Flux proof	3A	Ag	12VDC	200mW	2-1393194-6
T77S1D3-12	Wash tight	3A	Ag	12VDC	200mW	1-1393194-5
T77V1D3-24	Flux proof	3A	Ag	24VDC	200mW	2-1393194-7
T77S1D3-24	Wash tight	3A	Ag	24VDC	200mW	1-1393194-6
T77V1D10-05	Flux proof	10A	AgCdO	5VDC	450mW	1-1393194-8
T77S1D10-05	Wash tight	10A	AgCdO	5VDC	450mW	1393194-7
T77V1D10-09	Flux proof	10A	AgCdO	9VDC	450mW	1440005-1
T77S1D10-03	Wash tight	10A	AgCdO	3VDC	450mW	1393194-6
T77V1D10-12	Flux proof	10A	AgCdO	12VDC	450mW	1-1393194-9
T77S1D10-12	Wash tight	10A	AgCdO	12VDC	450mW	1393194-9
T77V1D10-24	Flux proof	10A	AgCdO	24VDC	450mW	2-1393194-1
T77S1D10-24	Wash tight	10A	AgCdO	24VDC	450mW	1-1393194-0

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