

»» Features



- 10 general purpose Power Relay.
- Contact rating up to 12A 250VAC (DPNO).
- Epoxy sealed type and flux free.
- Quick connect terminal or PCB terminal available.
- Special version of larger contact gap 1.9mm.
(IEC 255/VDE 0436) (DPNO Only)
- Optional to be equipped with lamp, stud, diode, flashed contact, and flanged cover.

»» Type List

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| | | | Straight cover | Flanged cover | Sealed type | Sealed type washable |
| Quick terminal | DPDT | ----- | SCL-DPDT | SCL-DPDT-C1 | SCL-DPDT-V | SCL-DPDT-S |
| | DPNO | ----- | SCL-DPNO | SCL-DPNO-C1 | SCL-DPNO-V | SCL-DPNO-S |
| | DPDT | Diode | SCL-D-DPDT | SCL-D-DPDT-C1 | SCL-D-DPDT-V | SCL-D-DPDT-S |
| | DPNO | Diode | SCL-D-DPNO | SCL-D-DPNO-C1 | SCL-D-DPNO-V | SCL-D-DPNO-S |
| | DPDT | Stud | SCL-G-DPDT | SCL-G-DPDT-C1 | SCL-G-DPDT-V | SCL-G-DPDT-S |
| | DPNO | Stud | SCL-G-DPNO | SCL-G-DPNO-C1 | SCL-G-DPNO-V | SCL-G-DPNO-S |
| | DPDT | Lamp | SCL-L-DPDT | SCL-L-DPDT-C1 | SCL-L-DPDT-V | SCL-L-DPDT-S |
| | DPNO | Lamp | SCL-L-DPNO | SCL-L-DPNO-C1 | SCL-L-DPNO-V | SCL-L-DPNO-S |
| PCB terminal | DPDT | ----- | SCL-1-DPDT | SCL-1-DPDT-C1 | SCL-1-DPDT-V | SCL-1-DPDT-S |
| | DPNO | ----- | SCL-1-DPNO | SCL-1-DPNO-C1 | SCL-1-DPNO-V | SCL-1-DPNO-S |
| | DPDT | Diode | SCL-1-D-DPDT | SCL-1-D-DPDT-C1 | SCL-1-D-DPDT-V | SCL-1-D-DPDT-S |
| | DPNO | Diode | SCL-1-D-DPNO | SCL-1-D-DPNO-C1 | SCL-1-D-DPNO-V | SCL-1-D-DPNO-S |
| | DPDT | Stud | SCL-1-G-DPDT | SCL-1-G-DPDT-C1 | SCL-1-G-DPDT-V | SCL-1-G-DPDT-S |
| | DPNO | Stud | SCL-1-G-DPNO | SCL-1-G-DPNO-C1 | SCL-1-G-DPNO-V | SCL-1-G-DPNO-S |
| | DPDT | Lamp | SCL-1-L-DPDT | SCL-1-L-DPDT-C1 | SCL-1-L-DPDT-V | SCL-1-L-DPDT-S |
| | DPNO | Lamp | SCL-1-L-DPNO | SCL-1-L-DPNO-C1 | SCL-1-L-DPNO-V | SCL-1-L-DPNO-S |
| | DPDT | Manual | SCL-1-M-DPDT | SCL-1-M-DPDT-C1 | ----- | ----- |
| | DPNO | Manual | SCL-1-M-DPNO | SCL-1-M-DPNO-C1 | ----- | ----- |

»» Ordering Information

SCL - 1 - L - DPDT - F - C1
 1 2 3 4 5 6

1. SCL -- Basic series designation (1.0 mm thick)

2. Blank -- Quick terminal

1 -- PCB terminal



3. Blank -- Without special features
 L -- Provided with pilot light
 D -- Diode across coil
 G -- Provided with stud secured to base
 M -- Provided with manual operator
 H -- 2 mm contact gap (For DPNO and DC coil type only)
4. DPDT -- Double pole double throw
 DPNO -- Double pole normally open
5. Blank -- Standard type
 F -- Class F
6. Blank -- Straight cover
 C1 -- Flanged cover
 V -- Sealed type
 S -- Sealed type washable

»» Contact Rating

| | |
|----------------|------------------------|
| Resistive load | 10A 240VAC , 10A 28VDC |
|----------------|------------------------|

»» Coil Rating (DC)

◆ Standard Type

| Rated voltage (V) | Rated current ±10 % at 23 °C (mA) | Coil resistance ±10 % at 23 °C (Ω) | Max. continuous voltage at 70 °C | Pick up voltage(Max) at 23 °C | Drop out voltage(Min) at 23 °C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 6 | 150 | 40 | 110 % of rated voltage | 75 % of rated voltage | 10 % of rated voltage | approx. 0.9W |
| 9 | 100 | 90 | | | | |
| 12 | 75 | 160 | | | | |
| 15 | 60 | 250 | | | | |
| 24 | 37 | 650 | | | | |
| 48 | 19 | 2600 | | | | |
| 60 | 15 | 4000 | | | | |
| 110 | 10 | 11000 | | | | |
| 120 | 11 | 11000 | | | | |

◆ SCL-H Type

| Rated voltage (V) | Rated current ±10 % at 23 °C (mA) | Coil resistance ±10 % at 23 °C (Ω) | Max. continuous voltage at 70 °C | Pick up voltage(Max) at 23 °C | Drop out voltage(Min) at 23 °C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 3 | 400 | 7.5 | 115 % of rated voltage | 80 % of rated voltage | 10 % of rated voltage | approx. 1.2W |
| 6 | 200 | 30 | | | | |
| 9 | 133.3 | 67.5 | | | | |
| 12 | 100 | 120 | | | | |
| 24 | 50 | 480 | | | | |
| 48 | 25 | 1920 | | | | |
| 60 | 20 | 3000 | | | | |
| 100 | 12 | 8330 | | | | |
| 110 | 10.9 | 10080 | | | | |
| 120 | 10 | 12000 | | | | |

»» Coil Rating (AC)

| Rated voltage (V) | Coil resistance $\pm 10\%$ at 23 °C (Ω) | Max. continuous voltage at 70 °C | Pick up voltage(Max) at 23 °C | Drop out voltage(Min) at 23 °C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 12 | 40 | 110 % of rated voltage | 85 % of rated voltage | 30 % of rated voltage | approx. 1.2VA |
| 24 | 160 | | | | |
| 100 | 3400 | | | | |
| 110 | 3400 | | | | |
| 115 | 3400 | | | | |
| 120 | 3400 | | | | |
| 220 | 13600 | | | | |
| 230 | 13600 | | | | |
| 240 | 13600 | | | | |

»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Contact material | AgCdO alloy | |
| Contact resistance ⁽¹⁾ | 30 m Ω Max. | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 25 ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 25 ms Max. | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 100 M Ω Min. (DC 500V) | |
| Dielectric strength ⁽¹⁾ | Between open contact | : AC 1000V , 50/60Hz 1 min. |
| | Between contact and coil | : AC 1500V , 50/60Hz 1 min. |
| | Between contact circuits | : AC 1500V , 50/60Hz 1 min. |
| Vibration resistance | Operating extremes | 10~55Hz , amplitude 1.0 mm |
| | Damage limits | 10~55Hz , amplitude 1.0 mm |
| Shock resistance | Operating extremes | 20G |
| | Damage limits | 100G |
| Life expectancy | Mechanical | 10,000,000 operations (frequency 18,000 operations/hr) |
| | Electrical | 100,000 operations (frequency 1,800 operations/hr) |
| Operating ambient temperature | -25~+70 °C (no freezing) | |
| Weight | Approx. 35 g | |

Note : (1) initial value

»» Safety Approval

| Certified | UL / CUL | CSA | TUV | FIMKO |
|-----------|----------|---------|-------------|-------|
| File No. | E88991 | LR90143 | R3-09452079 | 12746 |

»» Safety Approval Rating

| UL / CUL | CSA | TUV | FIMKO |
|------------------------|------------------------|------------|-------------------|
| 10A 277VAC | 10A 277VAC | 10A 250VAC | 10A 250VAC (DPDT) |
| 15A 125VAC | 10A 28VDC | 10A 30VDC | 15A 250VAC(DPNO) |
| 10A 28VDC | 1/2HP 7.5FLA 125VAC | | |
| 1/3HP 7.5FLA 125VAC | 1/3HP 5.0FLA 240VAC | | |
| 1/2HP 5.0FLA 250VAC | 15A 240VAC (DPNO ONLY) | | |
| 1/3HP 3.0FLA 277VAC | | | |
| 15A 240VAC (DPNO ONLY) | | | |

»» Outline Dimensions

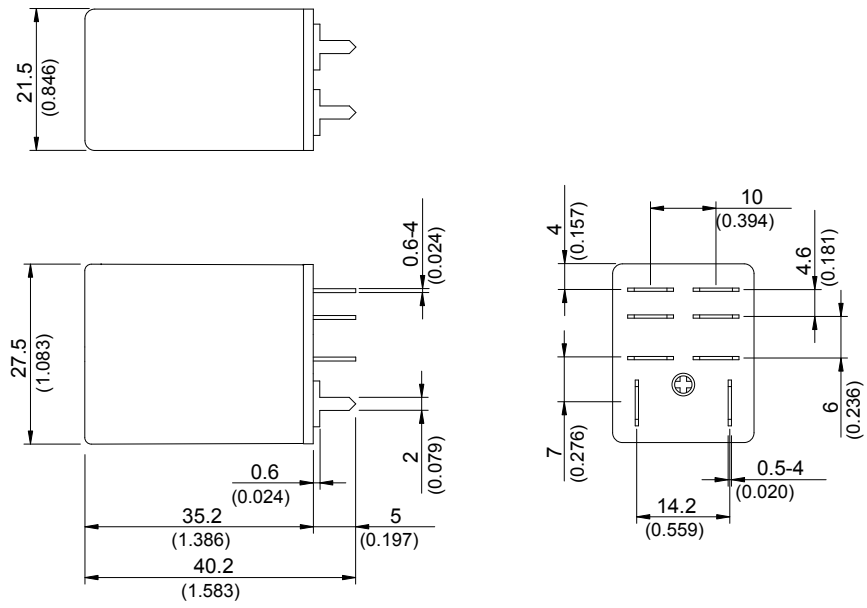
◆ SCL (C1)



◆ SCL

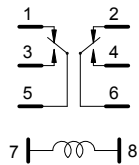


◆ SCL-1

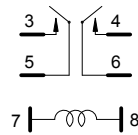


»» Wiring Diagram
BOTTOM VIEW

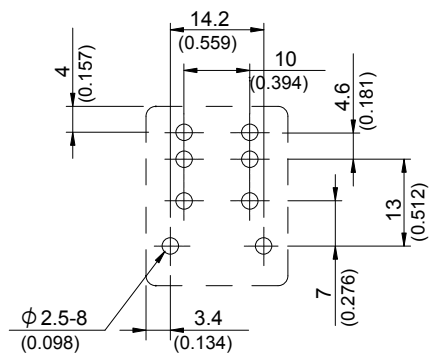
DPDT



DPNO

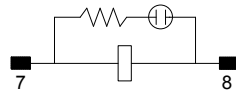


»» PC Board Layout
BOTTOM VIEW

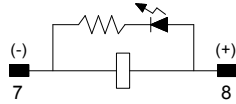


»» Designation(Provided with)
BOTTOM VIEW

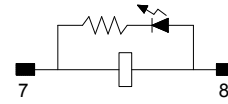
Lamp



(100~240VAC)

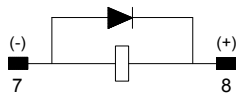


(6~48VDC)

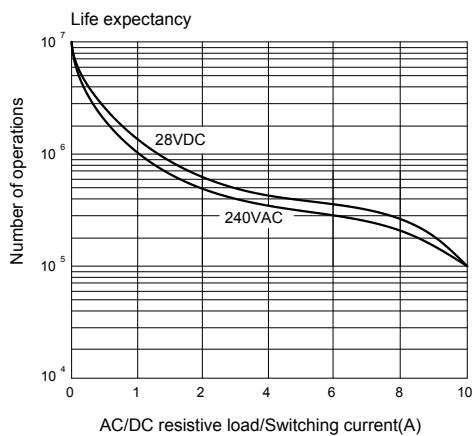
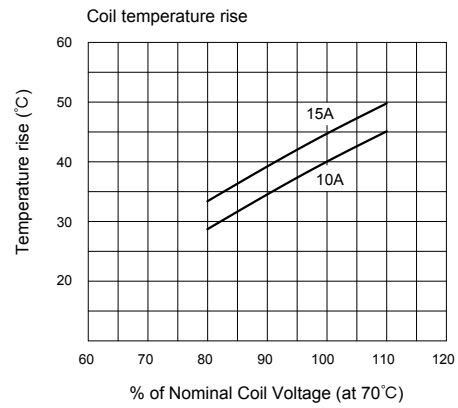
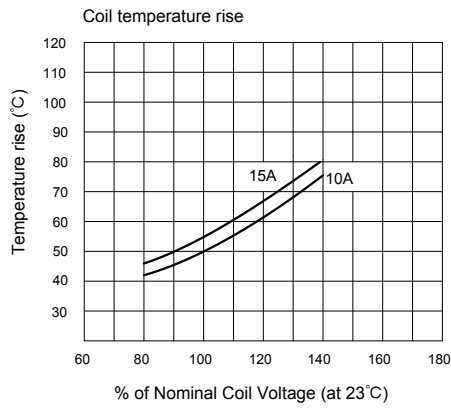


(6~48VAC)

Diode



»» Engineering Data



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А