SCLD/SCLB

Features

- ☐ 5A general purpose Power Relay.
- ☐ DPDT & 4PDT contact configurations.
- ☐ AC & DC coil.
- ☐ Epoxy sealed type and or flux free type.
- ☐ 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 washable
W (Quick terminal)	4PDT	-------	SCLD-W-B-4PDT-C	SCLD-W-B-4PDT-C1	SCLD-W-B-4PDT-S
	DPDT		SCLB-W-DPDT-C	SCLB-W-DPDT-C1	SCLB-W-DPDT-C-S
	4PDT	Diode	SCLD-W-B-D-4PDT-C	SCLD-W-B-D-4PDT-C1	SCLD-W-B-D-4PDT-S
	DPDT		SCLB-W-D-DPDT-C	SCLB-W-D-DPDT-C1	----------
	4PDT	Ag Contact	SCLD-W-B-F-4PDT-C	SCLD-W-B-F-4PDT-C1	SCLD-W-B-F-4PDT-S
	DPDT		SCLB-W-F-DPDT-C	SCLB-W-F-DPDT-C1	----------
	4PDT	Stud	SCLD-W-B-G-4PDT-C	SCLD-W-B-G-4PDT-C1	SCLD-W-B-G-4PDT-S
	DPDT		SCLB-W-G-DPDT-C	----------	----------
	4PDT	Lamp	SCLD-W-B-L-4PDT-C	SCLD-W-B-L-4PDT-C1	SCLD-W-B-L-4PDT-S
	DPDT		SCLB-W-L-DPDT-C	SCLB-W-L-DPDT-C1	----------
P (PCB terminal)	4PDT	-------	SCLD-P-B-4PDT-C	SCLD-P-B-4PDT-C1	SCLD-P-B-4PDT-S
	DPDT		SCLB-P-DPDT-C	SCLB-P-DPDT-C1	----------
	4PDT	Diode	SCLD-P-B-D-4PDT-C	SCLD-P-B-D-4PDT-C1	SCLD-P-B-D-4PDT-S
	DPDT		SCLB-P-D-DPDT-C	SCLB-P-D-DPDT-C1	----------
	4PDT	Ag Contact	SCLD-P-B-F-4PDT-C	SCLD-P-B-F-4PDT-C1	SCLD-P-B-F-4PDT-S
	DPDT		SCLB-P-F-DPDT-C	SCLB-P-F-DPDT-C1	----------
	4PDT	Stud	SCLD-P-B-G-4PDT-C	SCLD-P-B-G-4PDT-C1	SCLD-P-B-G-4PDT-S
	DPDT		SCLB-P-G-DPDT-C	----------	----------
	4PDT	Lamp	SCLD-P-B-L-4PDT-C	SCLD-P-B-L-4PDT-C1	SCLD-P-B-L-4PDT-S
	DPDT		SCLB-P-L-DPDT-C	SCLB-P-L-DPDT-C1	----------
	4PDT	Manual	SCLD-P-B-M-4PDT-C	SCLD-P-B-M-4PDT-C1	----------
	DPDT		SCLB-P-M-DPDT-C	----------	----------

Ordering Information

SCL	B	P	-	B	-	L	-	DPDT	-	C1
1	2	3		4		5		6		7

1. SCL -- Basic series designation

2. B -- Double pole
   D -- Four pole

3. P -- PCB terminal
   W -- Quick terminal

4. Blank -- Without any special features
   B -- Provided with contact barrier

5. Blank -- No special features
   D -- Diode across coil

   F -- Ag contact with Au plating - 3A rating
   G -- Provided with stud secured to base
   L -- Provided with pilot light
   M -- Provided with manual operator

6. DPDT -- Double pole double throw
   4PDT -- Four pole double throw

7. Blank -- Open type
   C -- Straight cover
   C1 -- Flanged cover
   V -- Sealed type
   S -- Sealed type washable

Contact Rating

Resistive load	5A 28VDC	General Use	5A 250VAC

Coil Rating (DC)

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
12	75	160				
15	60	250				
24	37	650				
48	19	2600				
110	10	11000				
120	11	11000				

Coil Rating (AC)

Rated voltage (V)	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
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				

SCLD/SCLB

Specification

Contact material	AgNi / AgCdO / Ag alloy	
Contact resistance (1)	50 mΩ Max.	
Operate time (1)	25 ms Max.	
Release time (1)	25 ms Max.	
Insulation resistance (1)	100 MΩ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength (1)	Between open contact	: AC 500V , 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 (LD)、32 g (LB)	

Note : (1) initial value

Safety Approval

Certified	UL	CSA	TUV	FIMKO
File No.	E88991	LR90143	R3-09452080	12747

Safety Approval Rating

UL	CSA	UL & CSA (-F)	TUV	FIMKO
5A 250VAC 5A 28VDC 1/8HP 3.8FLA,120VAC	5A 250VAC 5A 28VDC	3A 250VAC 3A 30VDC	5A 250VAC 5A 30VDC	5A 250VAC

Outline Dimensions

◆LB-W C1

◆LB-W C

◆LB-P C

38
(1.496)
4.5
(0.177)
21.5
(0.846)
1.2
(0.047)
2.6
(0.102)
27.5
(1.083)
0.5
(0.020)
1
(0.039)
41.5
(1.634)
13.2
(0.520)
4
(0.157)
6.35
(0.250)
4.1
(0.161)
6.35
(0.250)

◆LD-W C1

3
(0.118)
1.2
(0.047)
21.5
(0.846)
2.6
(0.102)
2
(0.079)
27.5
(1.083)
0.5
(0.020)
1
(0.039)
36
(1.417)
6.5
(0.256)
41.5
(1.634)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4
(0.157)
6.35
(0.250)
4.1
(0.161)
38
(1.496)
44
(1.732)
6.35
(0.250)
3.5
(0.138)

◆LD-W C

3
(0.118)
1.2
(0.047)
21.5
(0.846)
2.6
(0.102)
27.5
(1.083)
0.5
(0.020)
1
(0.039)
36
(1.417)
6.5
(0.256)
41.5
(1.634)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4
(0.157)
6.35
(0.250)
4.1
(0.161)
6.35
(0.250)

◆LD-P C

38
(1.496)
4.5
(0.177)
21.5
(0.846)
1.2
(0.047)
2.6
(0.102)
27.5
(1.083)
0.5
(0.020)
1
(0.039)
41.5
(1.634)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4.4
(0.173)
4
(0.157)
6.35
(0.250)
4.1
(0.161)
6.35
(0.250)

SCLD/SCLB

◆LD-W M

Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

DPDT

4PDT

PC Board Layout

BOTTOM VIEW

DPDT

4PDT

Designation(Provided with)

BOTTOM VIEW

Lamp

(100~240VAC)

(6~48VDC)

(6~48VAC)

Diode

Engineering Data

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.