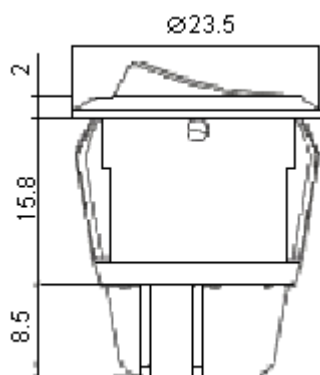




Ø 20.2

3mm Maximum



20 A 12 V dc

Dimensions : Millimetres

## Scope

These requirements cover manually and mechanically operable special-use switches:

That is for use on direct current as well as on alternating current only

For which the load ratings do not exceed 60 amperes at 250 volts or a lower potential and 30 amperes or 2 horsepower at 600 volts or a lower potential

## Electrical Ratings

Item	Requirements
Rated voltage and current	(base on switch type)
Contact resistance (new state)	<100 mΩ (5 V, 1 A dc)
Dielectric strength (new state)	>1,000 V >2,500 V (10 mA between the contacts)
Insulation resistance (new state)	>100 MΩ (500 V dc between the open contacts)
Inrush current	50 A / 3 msec (capacitive load)
Electrical life endurance	>6,000 operations Volt drop : <100 mV >10,000 operations
Temperature rise at the terminals (according to electrical life endurance)	<30°C - 6,000 operations <45°C - 10,000 operations (ambient conditions : 25 ±2°C and 65 ±5% RH)

## Mechanical Characteristics

Item	Requirements
Actuating force	(base on switch type)
Operating life endurance	>100,000 operations
Terminal strength	>2.5 kg - solder terminal >6.8 kg - plug-in / screw terminal
Solderability of terminals	Maximum 350°C / 3 s (no pressure may be exerted on the terminals when soldering by hand)

## Environmental

Item	Requirements
Ambient temperature	-20°C to +65°C
Humidity	Maximum 85%
Salt spray test	No remarkable rust in metal parts (5% Salt / 35°C / 24 hours)
Shock test	No mechanical defect or damage (100 g / 10 ms / X, Y, Z 3 times)
Vibration test	No mechanical defect damage (10 to 55 Hz / 1.5 mm / X, Y, Z 2 hours)

## Part Number Table

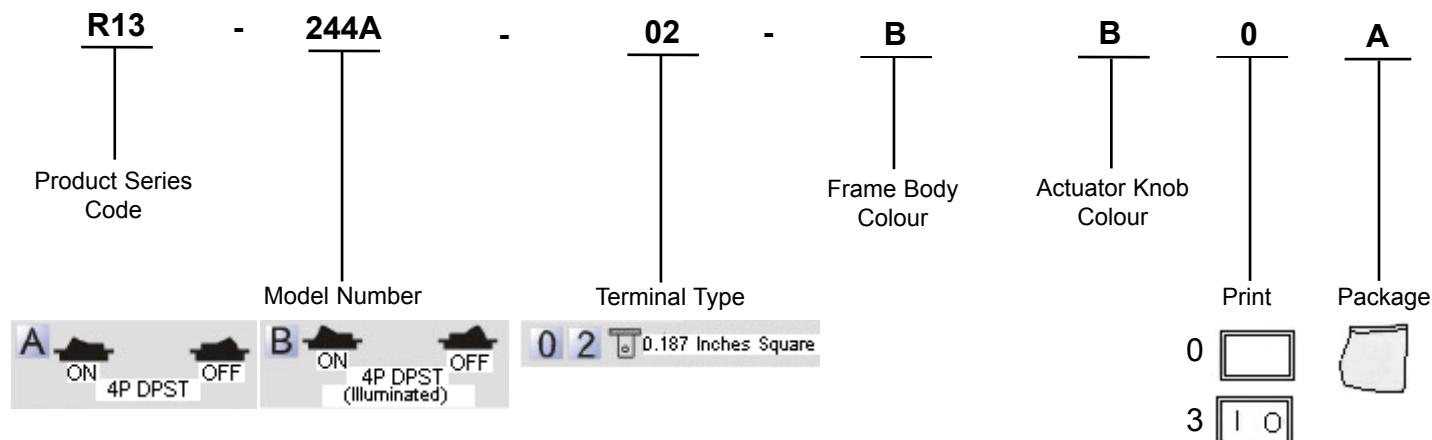
Description	Part Number
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF	R13-112A-02-BB-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF, MOM	R13-112F-02-BB-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF	R13-112A5-02-WW-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF	R13-112A-02-BB-3A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF, MOM	R13-112F-02-BB-3A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF	R13-112A5-02-WW-3A
SWITCH, ROCKER, DPST, ON-OFF	R13-244A-02-BB-0A
SWITCH, ROCKER, DPST, ON-OFF	R13-244A5-02-WW-0A
SWITCH, ROCKER, DPST, ON-OFF	R13-244A-02-BB-3A
SWITCH, ROCKER, DPST, ON-OFF	R13-244A5-02-WW-3A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF, IP65	R13-112A8-02-BB-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, IP65, MOM	R13-112F8-02-BB-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, ON-OFF, IP65	R13-112A8-02-BB-2A

# Rocker Switches

## Part Number Table

Description	Part Number
SWITCH, ROCKER, SPST, IP65, MOM	R13-112F8-02-BB-2A
SWITCH, ROCKER, SPST, RED ILLUM.	R13-112B-02-BR-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, GREEN ILLUM.	R13-112B-02-BG-0A
SWITCH, ROCKER, DPST, RED ILLUM.	R13-244B-02-BR-0A
SWITCH, ROCKER, DPST, GREEN ILLUM.	R13-244B-02-BG-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, RED, IP65	R13-112B8W-02-BR-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, GREEN, IP65	R13-112B8W-02-BG-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, RED ILLUM.	R13-112B9-02-BBR-0A
SWITCH, ROCKER, SPST, GREEN ILLUM.	R13-112B9-02-BBG-0A

## Part Number Explanation:



- Frame Body Colour** : B = Black and W = White  
**Actuator Knob Colour** : W = White, B = Black, R = Red and G = Green  
**Print** : 0 = None  
**Package** : A = Bulk

**Disclaimer** This data sheet and its contents (the "Information") belong to the Premier Farnell Group (the "Group") or are licensed to it. No licence is granted for the use of it other than for information purposes in connection with the products to which it relates. No licence of any intellectual property rights is granted. The Information is subject to change without notice and replaces all data sheets previously supplied. The Information supplied is believed to be accurate but the Group assumes no responsibility for its accuracy or completeness, any error in or omission from it or for any use made of it. Users of this data sheet should check for themselves the Information and the suitability of the products for their purpose and not make any assumptions based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the Information or use of it (including liability resulting from negligence or where the Group was aware of the possibility of such loss or damage arising) is excluded. This will not operate to limit or restrict the Group's liability for death or personal injury resulting from its negligence. Multicomp is the registered trademark of the Group. © Premier Farnell plc 2012.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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