

Dual-pushbutton switch

A8N

Dual-Pushbutton Switch for High Capacity Switching



- Miniature size with High current 16A switching.
- Easy to mount by snap fitting.
- Dust & waterproof construction with panel seal (Equivalent to IP67 (IEC-60529)).
- UL, cUL and TV-8 standard approved. Conforms to EN standards.



RoHS Compliant

⚠ Caution
Refer to Precautions

List of Models

| Contact Form | SPST | DPST | Quantity per box |
|-----------------|--|--|------------------|
| Color of button | White/Red | White/Red | |
| Color of cases | Black | Black | |
| Marking on caps |  |  | 100 |
| | A8NS-3162 | A8ND-3162 | |

Ratings

| Rated load | Non-inductive | Inductive | |
|------------|----------------|----------------|----------------------|
| | Resistive load | Inductive load | Inductive motor load |
| 125 VAC | 16A | 16A | 10A |
| 250 VAC | 16A | 16A | 10A |

- Note:**
1. The inductive load has a power factor of 0.7 minimum (AC).
 2. The motor load has an impulse current 6 times the normal current.
 3. The above ratings were tested under the following conditions:
 - (1) Ambient temperature: 20±2 °C
 - (2) Ambient humidity: 65±5 %RH
 - (3) Switching frequency: 7 times/min.

Approved Safety Standards

UL, cUL (UL1054/CSA C22.2 No. 55)

16A 125 VAC, 16A 250 VAC, TV-8

DEMKO (EN61058-1)

16A 125 VAC, 16A 250 VAC

Note: Quick connect terminals are not in compliance with IEC standards.

Characteristics

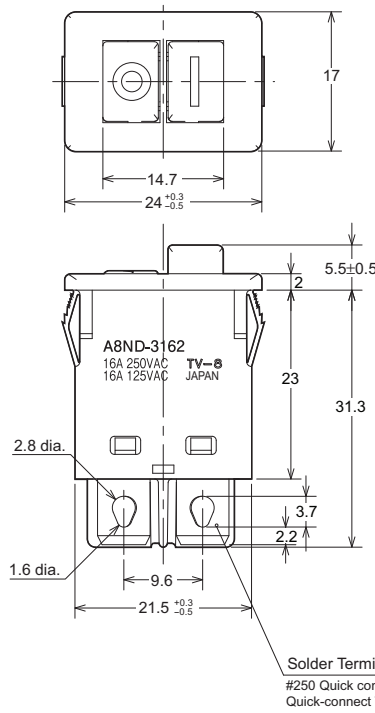
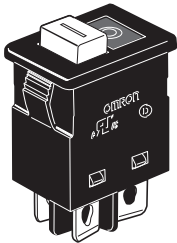
| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Permissible operating frequency | Mechanical | 20 operations / min max. |
| | Electrical | 7 operations / min max. |
| Insulation resistance | | 100 MΩ min. (at 500 VDC with insulation tester) |
| Contact resistance (initial value) | | 20 mΩ max. (6 to 8 VDC, 1 A, voltage drop method) |
| Dielectric strength | Between terminals of the same polarity | 2,000 VAC 50/60Hz, for 1min |
| | Between terminal and case ground | 4,000 VAC 50/60Hz, for 1min |
| Vibration resistance | Malfunction | 10 to 55 Hz, 1.5-mm double amplitude |
| Shock resistance | Malfunction | 1,000 m/s ² max. |
| Durability | Mechanical | 50,000 operations min. |
| | Electrical | 10,000 operations min. |
| Inrush current | | 117 A max. |
| Degree of protection | | Panel seal IEC IP67 |
| Ambient operating temperature | | - 25 to +55 °C (at ambient humidity of 60 % max.) (with no icing or condensation) |
| Ambient operating humidity | | 25 to 85 %RH (at +15 to 35 °C) |
| Weight | | 9.6 g (SPST), 11.1 g (DPST) |

■Dimensions (Unit: mm)

A8NS-3162

A8ND-3162

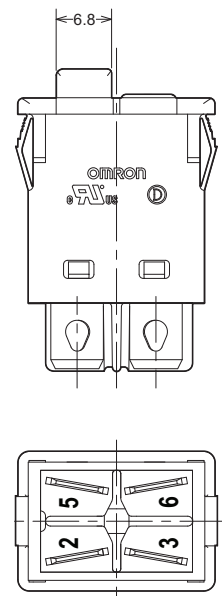
Note: The following illustrations and drawings are for 2 poles (DPST) models, 1 pole (SPST) models have single side terminals.



● Operating Characteristics

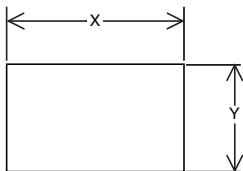
| No. of poles | 1 (SPST) | 2 (DPST) |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| Operating force (OF) max. | 9 N {918 gf} | 22 N {2,243 gf} |

Solder Terminal
 #250 Quick connect terminal (t=0.8) common use
 Quick-connect Terminals are not in compliance with IEC standards.

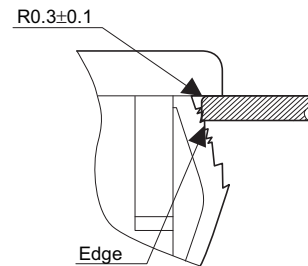


Note: Unless otherwise specified, a tolerance of ±0.3 mm applies to all dimensions.

■Panel Cutout



| Panel thickness (mm) | X (mm) | Y (mm) |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.0 to 1.9 | 22.3 ⁰ _{-0.1} | 14.8 ^{+0.1} ₀ |
| 2.0 to 2.8 | 23.2 ^{+0.1} ₀ | |



Process the above-mentioned R on the mounting hole side of panel, or be sure that the Play R is on the operation side of panel when using.
 Be sure that the Edge is on the reverse side of panel when processing.

■Precautions

Be sure to read the Safety precautions common to all Rocker Switches for correct use.

- Application examples provided in this document are for reference only. In actual applications, confirm equipment functions and safety before using the product.
- Consult your OMRON representative before using the product under conditions which are not described in the manual or applying the product to nuclear control systems, railroad systems, aviation systems, vehicles, combustion systems, medical equipment, amusement machines, safety equipment, and other systems or equipment that may have a serious influence on lives and property if used improperly. Make sure that the ratings and performance characteristics of the product provide a margin of safety for the system or equipment, and be sure to provide the system or equipment with double safety mechanisms.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

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