

# REED SWITCH

## ORD2210V

Vacuum High Power

### ■ GENERAL DESCRIPTION

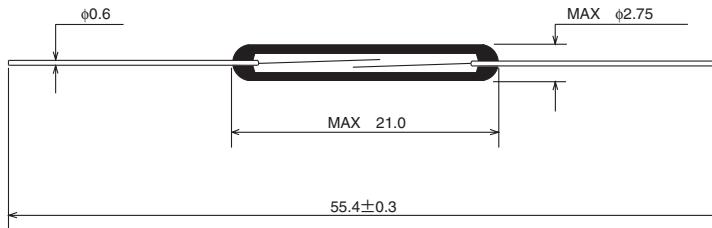
The ORD2210V is a small single-contact reed switch of a vacuum type designed for ultra high breakdown voltages 1000 V DC between the reed contacts.

### ■ FEATURES

- (1) Reed contacts are hermetically sealed within a glass tube with inert gas and do not receive any influence from the external atmospheric environment.
- (2) Quick response
- (3) The structure comprises the operating parts and electrical circuits arranged coaxially. Reed switches are suited to applications in radio frequency operation.
- (4) Reed switches are compact and light weight.
- (5) Superior corrosion resistance and wear resistance of the contacts assures stable switching operation and long life.
- (6) With a permanent magnet installed, reed switches economically and easily become proximity switches.

**3**

### ■ EXTERNAL DIMENSIONS (Unit: mm)



### ■ APPLICATIONS

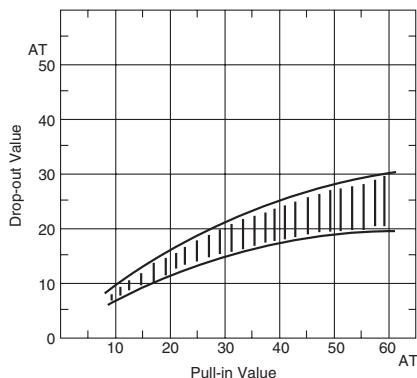
- Automotive electronic devices
- Control equipment
- Communication equipment
- Measurement equipment
- Household appliances

## ■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

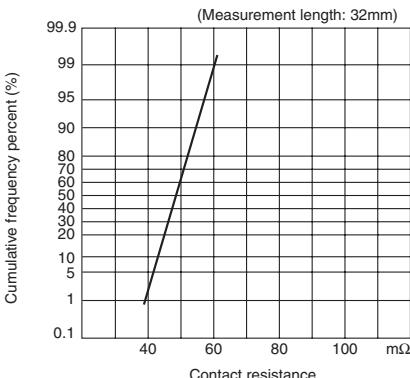
| Parameter                 | Rated value   | Unit |
|---------------------------|---------------|------|
| Pull-in Value (PI)        | 20~60         | AT   |
| Drop-out Value (DO)       | 7min          | AT   |
| Contact resistance (CR)   | 100           | mΩ   |
| Breakdown voltage         | 1000          | VDC  |
| Insulation resistance     | $10^{10}$ min | Ω    |
| Electrostatic capacitance | 0.5max        | pF   |
|                           | 100           | VA   |
| Maximum switching voltage | 350DC         | V    |
|                           | 300AC         | V    |
| Maximum switching current | 1.0           | A    |
| Maximum carry current     | 2.5           | A    |

3

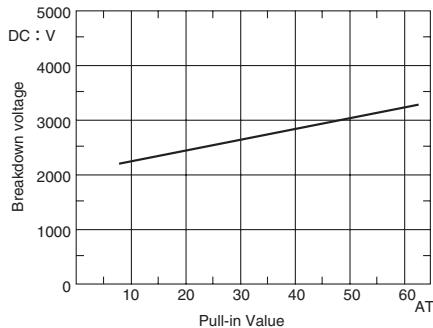
(1) Drop-out Value vs. Pull-in Value



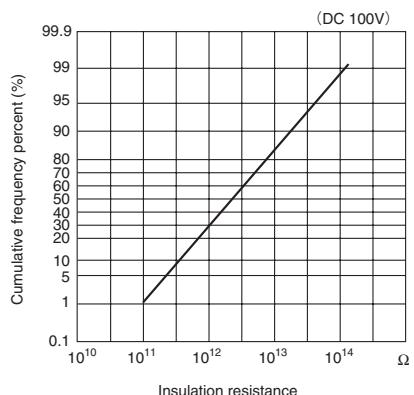
(2) Contact resistance



(3) Breakdown voltage

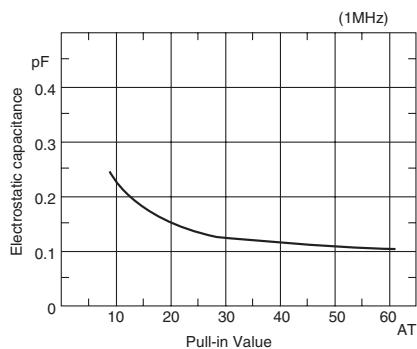


(4) Insulation resistance



3

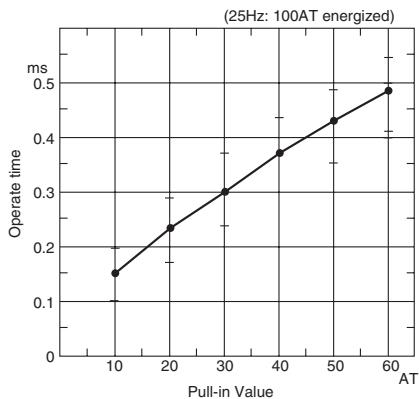
(5) Electrostatic capacitance



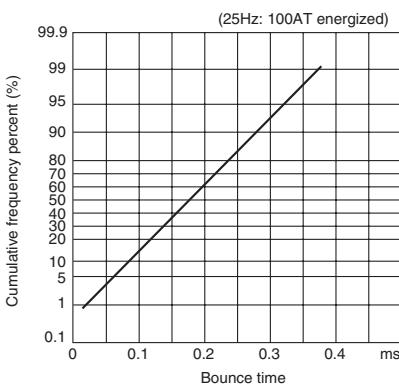
## ■ OPERATING CHARACTERISTICS

| Parameter                   | Rated value | Unit |
|-----------------------------|-------------|------|
| Operate time                | 0.6max      | ms   |
| Bounce time                 | 0.5max      | ms   |
| Release time                | 0.05max     | ms   |
| Resonant frequency          | 2500±250    | Hz   |
| Maximum operating frequency | 500         | Hz   |

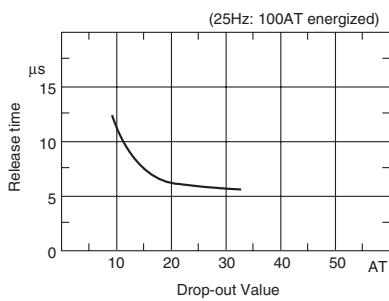
(1) Operate time



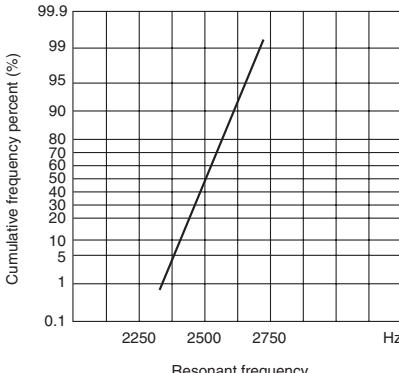
(2) Bounce time



(3) Release time

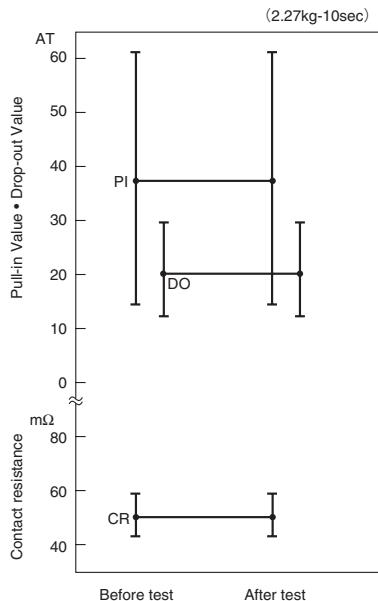


(4) Resonant frequency

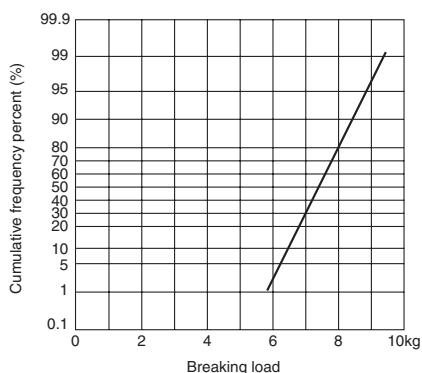


## ■ MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead tensile test (static load)



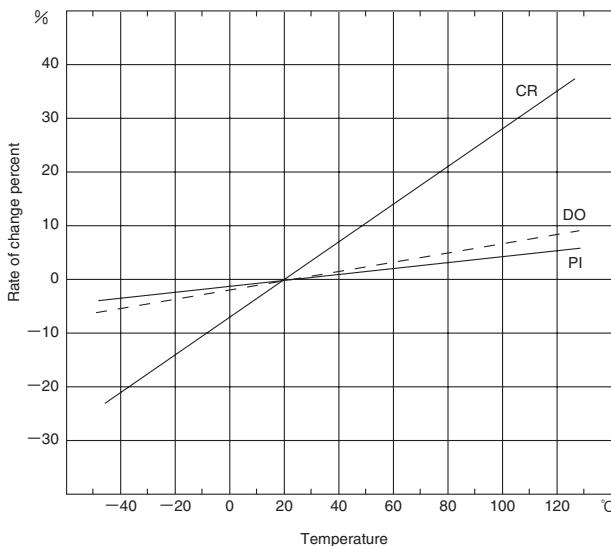
(2) Lead tensile strength



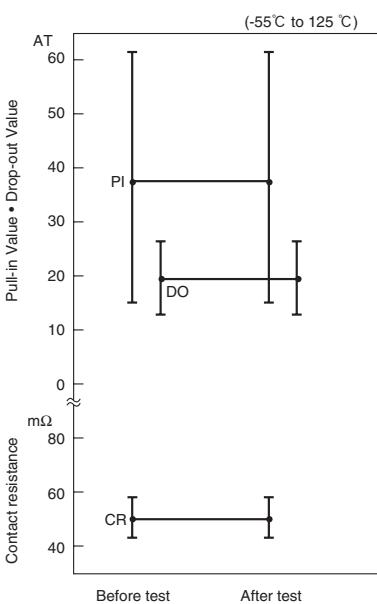
3

## ■ ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

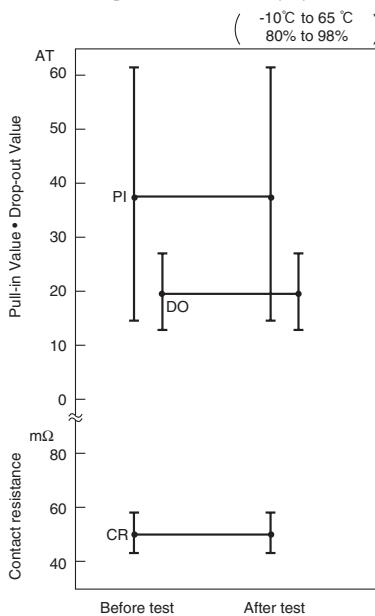
(1) Temperature characteristics



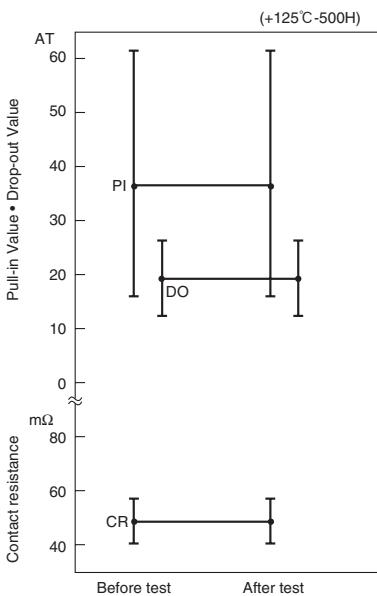
(2) Temperature cycle



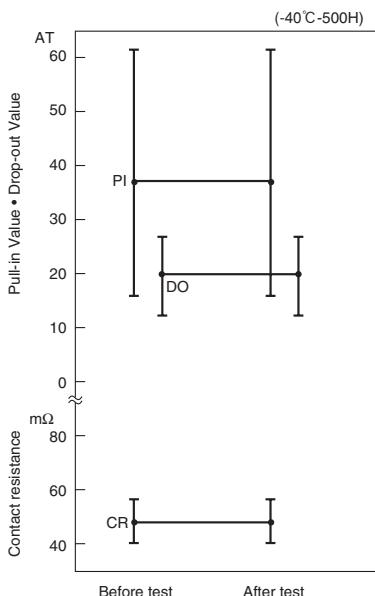
(3) Temperature and humidity cycle



(4) High temperature storage test

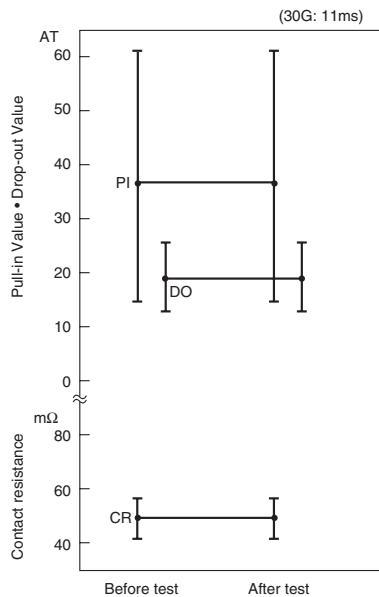


(5) Low temperature storage test

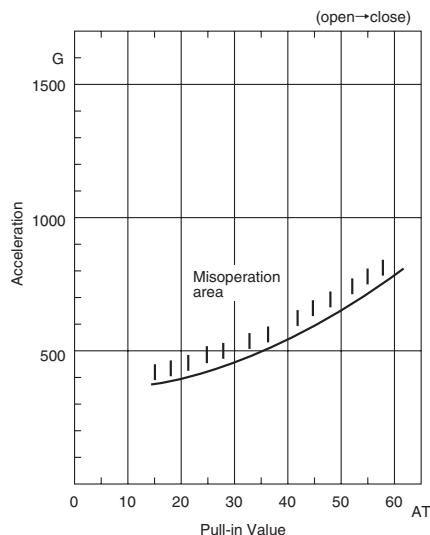


## (6) Shock test

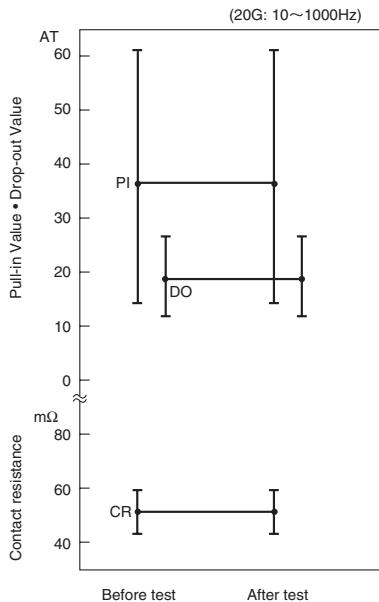
## 1) Electrical characteristics



## 2) Misoperation area

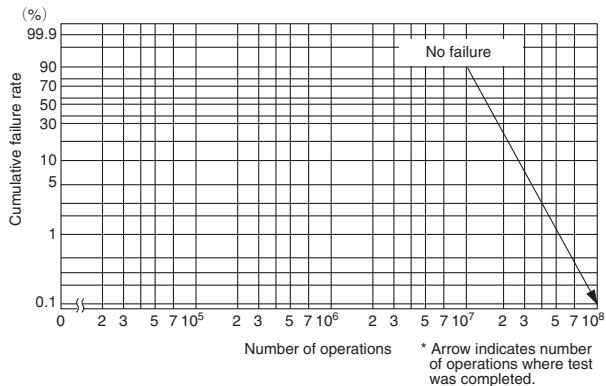


## (7) Vibration test

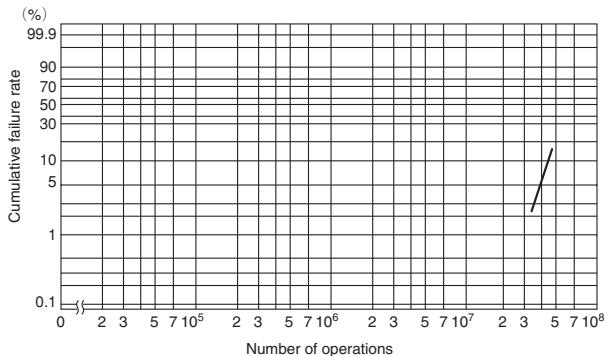


■ LIFE EXPECTANCY DATA: ORD2210V

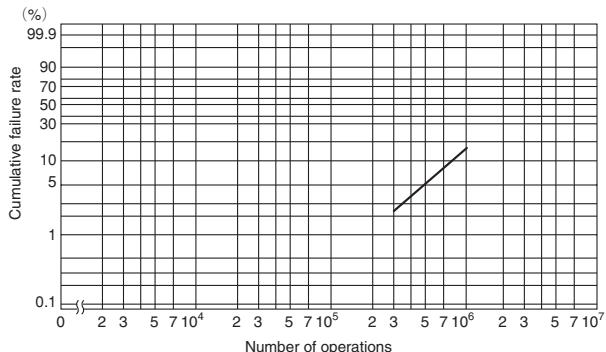
Load conditions  
Voltage: 200VDC  
Current: 1mA  
Load: Resistive load



Load conditions  
Voltage: 500VDC  
Current: 1mA  
Load: Resistive load



Load conditions  
Voltage: 1kVDC  
Current: 1mA  
Load: Resistive load





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, помошь 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 помошь 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](mailto:org@eplast1.ru)

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.