

# REED SWITCH

## ORD2210V

Vacuum High Power

### ■ GENERAL DESCRIPTION

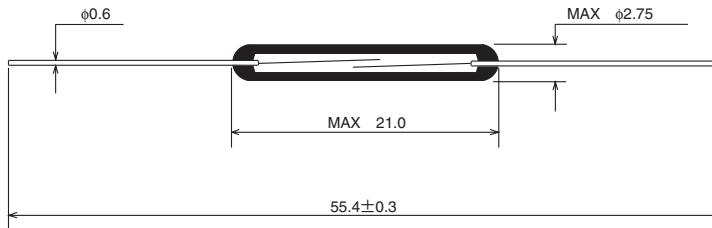
The ORD2210V is a small single-contact reed switch of a vacuum type designed for ultra high breakdown voltages 1000 V DC between the reed contacts.

### ■ 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

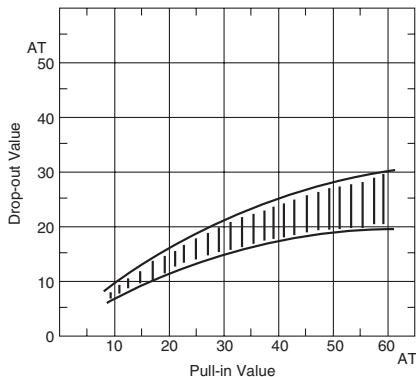
- Automotive electronic devices
- Control equipment
- Communication equipment
- Measurement equipment
- Household appliances

## ■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

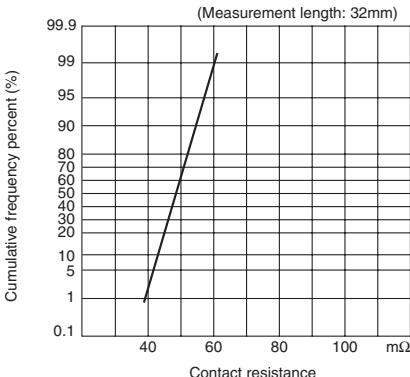
Parameter	Rated value	Unit
Pull-in Value (PI)	20~60	AT
Drop-out Value (DO)	7min	AT
Contact resistance (CR)	100	mΩ
Breakdown voltage	1000	VDC
Insulation resistance	$10^{10}$ min	Ω
Electrostatic capacitance	0.5max	pF
	100	VA
Maximum switching voltage	350DC	V
	300AC	V
Maximum switching current	1.0	A
Maximum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

3

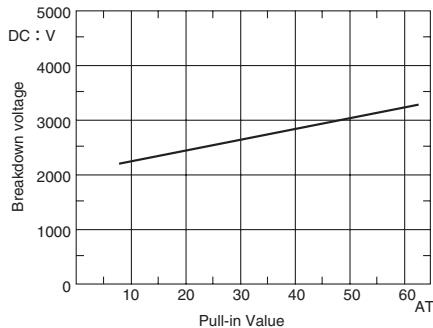
(1) Drop-out Value vs. Pull-in Value



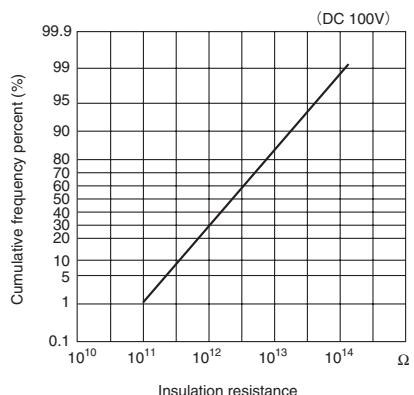
(2) Contact resistance



(3) Breakdown voltage

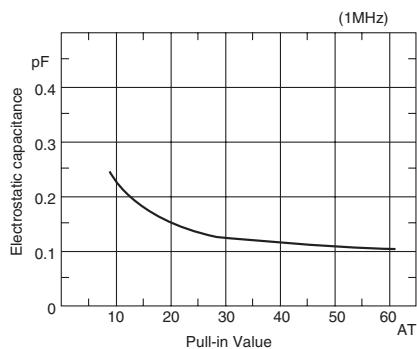


(4) Insulation resistance



3

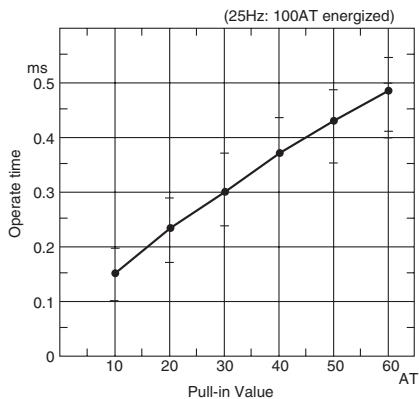
(5) Electrostatic capacitance



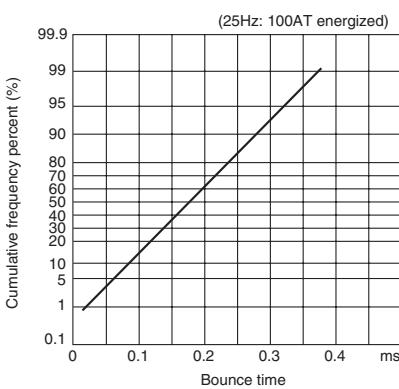
## ■ OPERATING CHARACTERISTICS

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

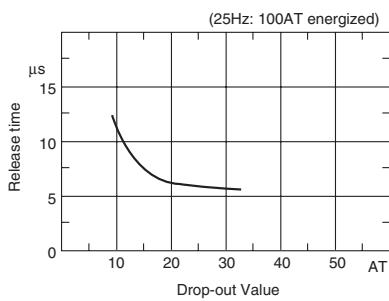
(1) Operate time



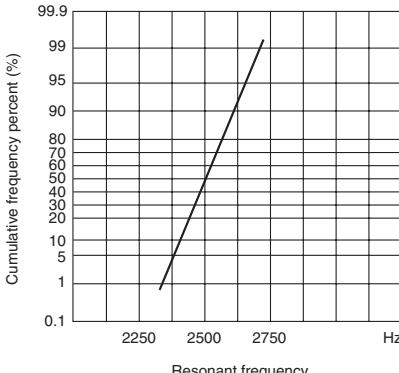
(2) Bounce time



(3) Release time

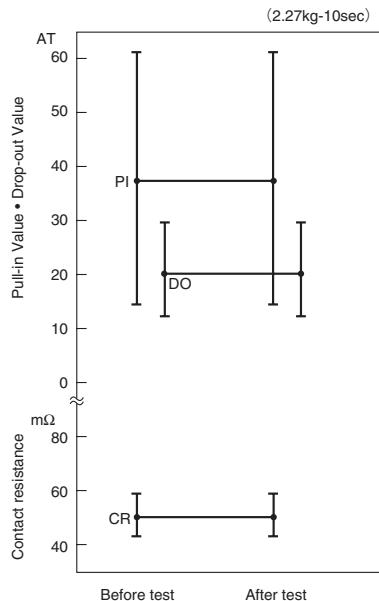


(4) Resonant frequency

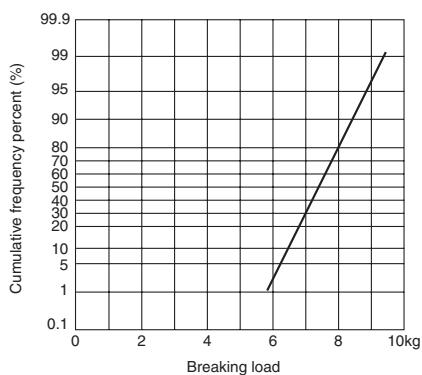


## ■ MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead tensile test (static load)



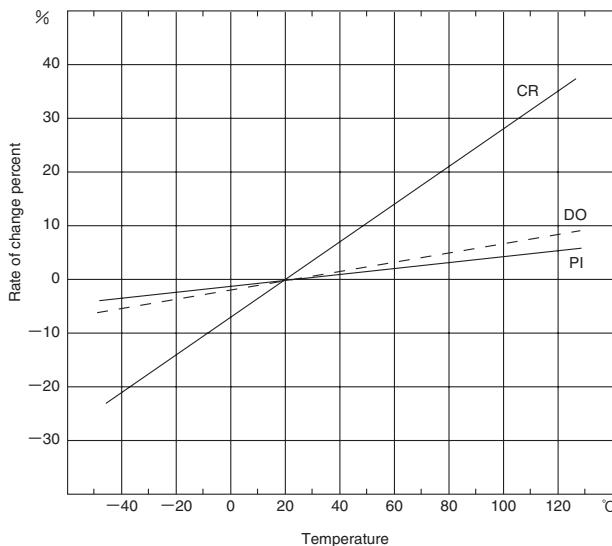
(2) Lead tensile strength



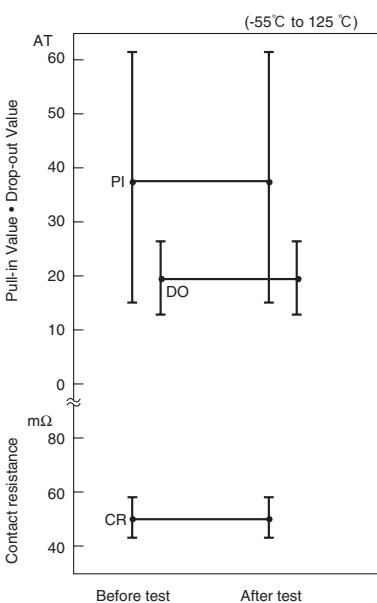
3

## ■ ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

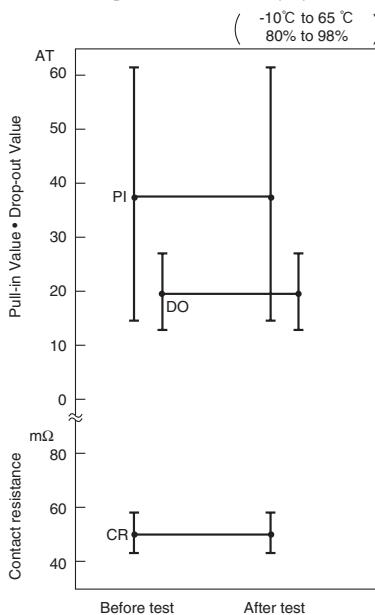
(1) Temperature characteristics



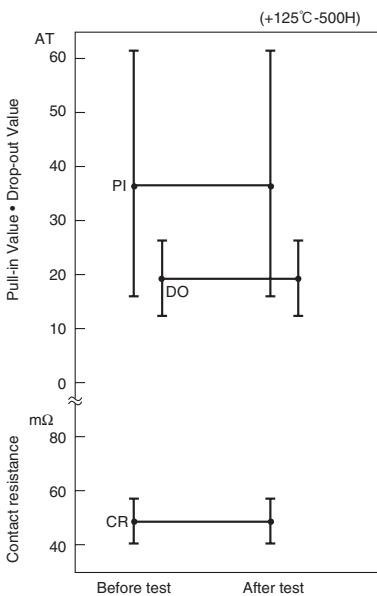
(2) Temperature cycle



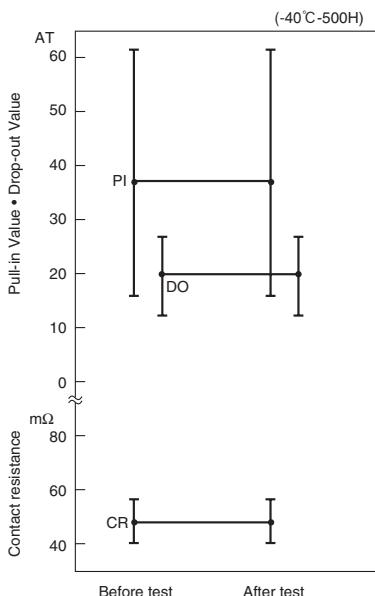
(3) Temperature and humidity cycle



(4) High temperature storage test

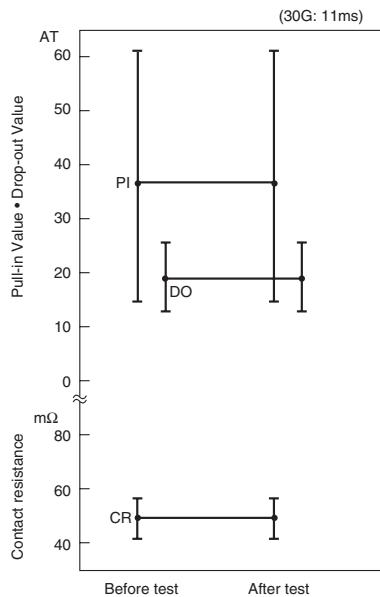


(5) Low temperature storage test

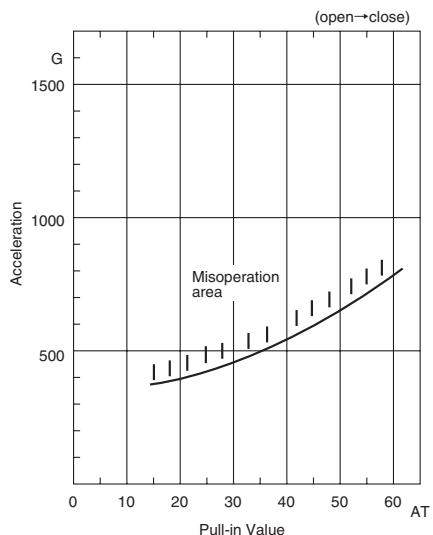


## (6) Shock test

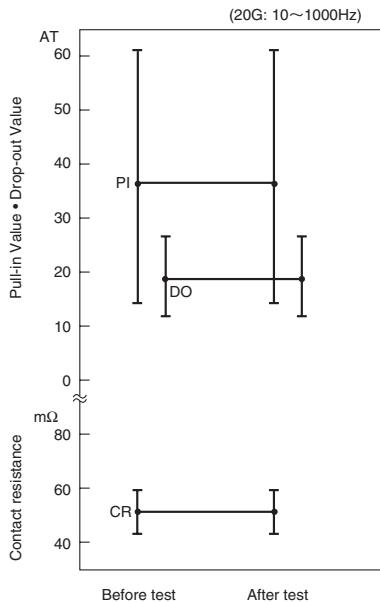
## 1) Electrical characteristics



## 2) Misoperation area

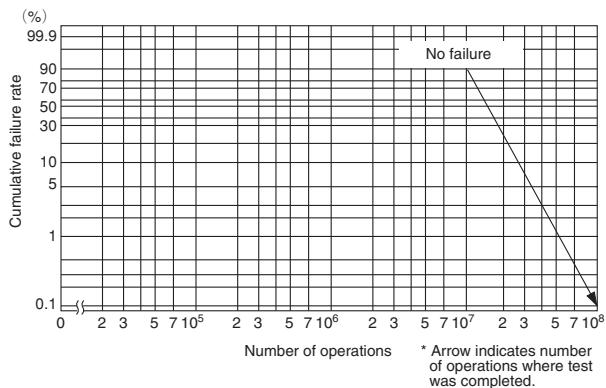


## (7) Vibration test

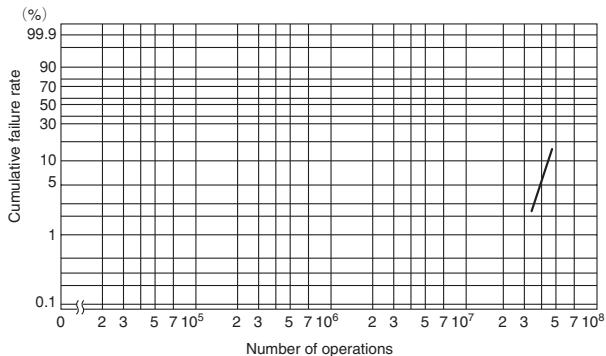


■ LIFE EXPECTANCY DATA: ORD2210V

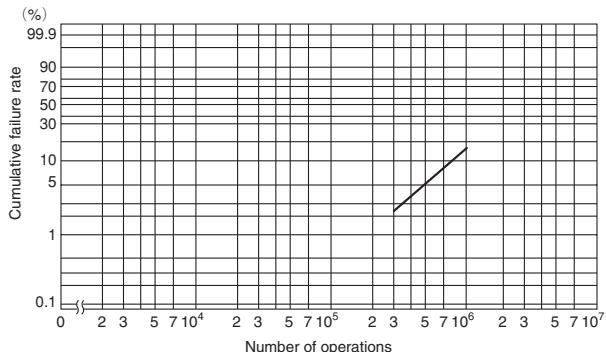
Load conditions  
Voltage: 200VDC  
Current: 1mA  
Load: Resistive load



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



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



**Данный компонент на территории Российской Федерации****Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9