

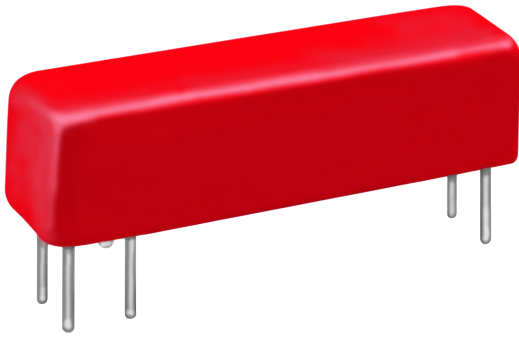
2200 SERIES REED RELAYS

2200 Series Reed Relays

Ideally suited to the needs of Automated Test Equipment and RF requirements. The specification tables allow you to select the appropriate relay for your particular application. If your requirements differ, please consult your local representative or Coto's Factory.

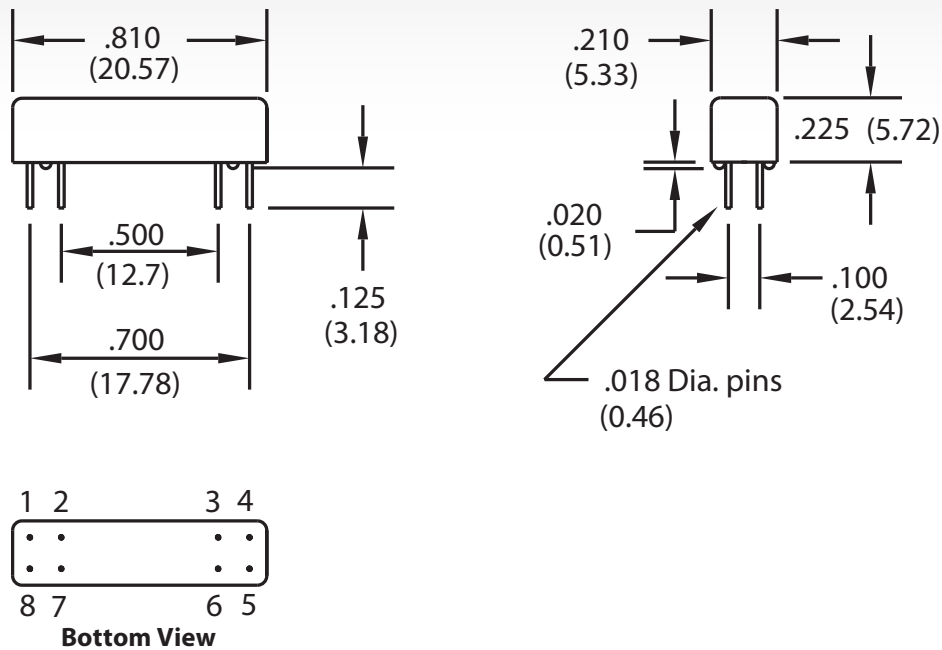
2200 Series Features

- ▶ Very small footprint (0.17 in²), high reliability reed relays
- ▶ High Insulation Resistance - 10¹² Ω available with model 2204
- ▶ High speed switching compared to electromechanical relays
- ▶ Hermetically sealed contacts for long life
- ▶ Epoxy coated steel shell provides magnetic shielding
- ▶ Optional Electrostatic Shield for reducing capacitive coupling
- ▶ Optional Coaxial Shield for 50Ω impedance and switching of fast rise time digital pulses offered on Form A
- ▶ Relay models 2200-2301, 2200-2302 are ATE industry standards
- ▶ Specifically engineered for OEM designs and maintenance of existing production fixtures
- ▶ RoHS compliant



DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)



NOTE

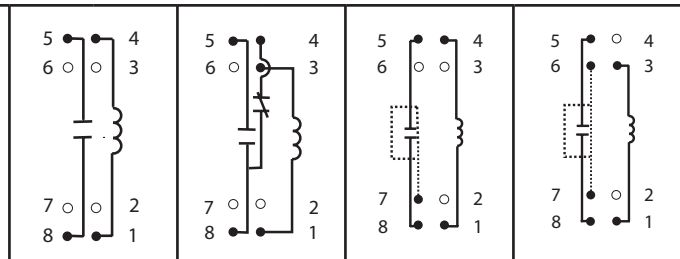
- ▶ Model #'s 2200-2301 & 2200-2302 represent complete part numbers.

Ordering Information

| Part Number | XXXX-XX-XX1 | Shielding Options ² |
|--------------|-------------|---|
| Model Number | | 0=No Shielding |
| 2204 | | 1=Electrostatic Shield (N/A on Model #2211) |
| 2211 | | 2=Coaxial Shield (N/A on Model #2211) |
| Coil Voltage | | Coil Options |
| 05=5 volts | | 3=use for Model #2204 (12 volt coil) and Model #2211 (5 & 12 volt coil) |
| 12=12 volts | | 4=use for Model #2204 (5 volt coil) |

| MODEL NUMBER | | | 2204 | 2211 | 2200-2301 | 2200-2302 |
|---|--|------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Parameters | Test Conditions | Units | 1 Form A | 1 Form C | 1 Form A Electrostatic Shield | 1 Form A Coaxial Shield |
| COIL SPECS. | | | | | | |
| Nom. Coil Voltage | | VDC | 5 12 | 5 12 | 5 | 5 |
| Coil Resistance | +/- 10%, 25° C | Ω | 370 1500 | 230 1500 | 150 | 150 |
| Operate Voltage | Must Operate by | VDC - Max. | 3.8 9.0 | 3.8 9.0 | 3.6 | 3.6 |
| Release Voltage | Must Release by | VDC - Min. | 0.4 1.0 | 0.4 1.0 | 0.5 | 0.5 |
| CONTACT RATINGS | | | | | | |
| Switching Voltage | Max DC/Peak AC Resist. | Volts | 200 | 100 | 150 | 150 |
| Switching Current | Max DC/Peak AC Resist. | Amps | 0.5 | 0.25 | 0.5 | 0.5 |
| Carry Current | Max DC/Peak AC Resist. | Amps | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 |
| Contact Rating | Max DC/Peak AC Resist. | Watts | 10 | 3 | 10 | 10 |
| Life Expectancy-Typical ¹ | Signal Level 1.0V, 10mA | x 10 ⁶ Ops. | 500 | 100 | 500 | 500 |
| Rated Loads | | x 10 ⁶ Ops. | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Static Contact Resistance (max. init.) | 50mV, 10mA | Ω | 0.100 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| Dynamic Contact Resistance (max. init.) | 0.5V, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec | Ω | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| RELAY SPECIFICATIONS | | | | | | |
| Insulation Resistance (minimum) | Between all Isolated Pins at 100V, 25°C, 40% RH | Ω | 10 ¹² | 10 ¹¹ | 10 ¹¹ | 10 ¹¹ |
| Capacitance - Typical Across Open Contacts | Shield Floating | pF | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| | Shield Guarding | pF | 0.2 | N/A | 0.2 | 0.2 |
| Dielectric Strength (minimum) | Between Contacts | VDC/peak AC | 250 | 200 | 250 | 250 |
| | Contacts to Coil | VDC/peak AC | 250 | N/A | 250 | 250 |
| | Contacts/Shield to Coil | VDC/peak AC | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Operate Time - including bounce | At Nominal Coil Voltage, 30 Hz Square Wave | msec. | 0.5 (typ.) | 1.0 (typ.) | 0.55 (max.) | 0.55 (max.) |
| Release Time - Typical | | msec. | 0.1 | 2.0 | 0.1 | 0.1 |

Top View:
Dot stamped on top of relay refers to pin #1 location
Grid = .1"x.1" (2.54mm x 2.54mm)



Notes:

¹ Consult factory for life expectancy at other switching loads.

² Model 2204, pin #7 is tied to optional electrostatic shield, pins #6 & #7 are tied to optional coaxial shield.

Environmental Ratings:

Storage Temp: -35°C to +100°C; Operating Temp: -20°C to +85°C; Solder Temp: 270°C max; 10 sec. max

All electrical parameters measured at 25°C unless otherwise specified.

Vibration: 20 G's to 2000 Hz; Shock: 50 G's

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru