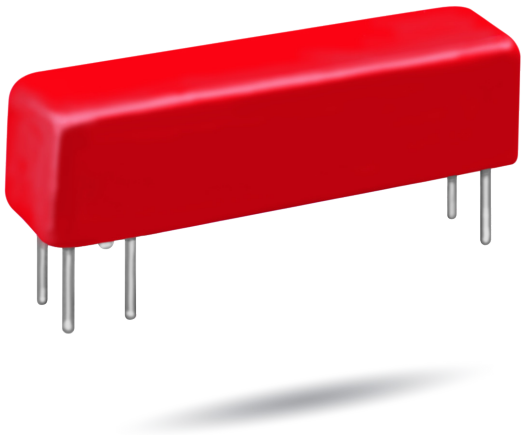
2200 SERIES REED RELAYS



2200 Series Reed Relays

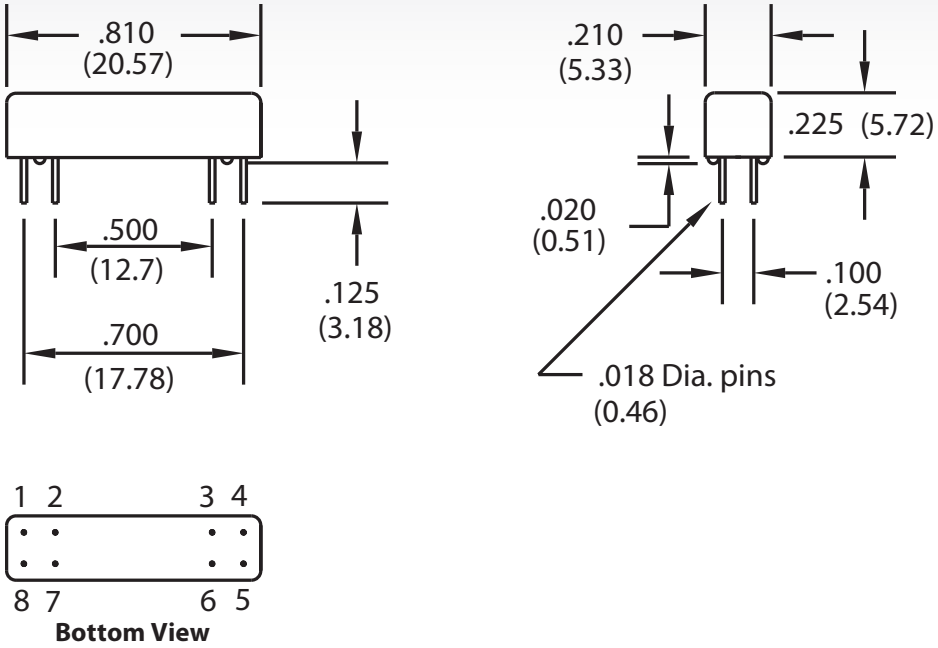
Ideally suited to the needs of Automated Test Equipment and RF requirements. The specification tables allow you to select the appropriate relay for your particular application. If your requirements differ, please consult your local representative or Coto's Factory.

2200 Series Features

- Very small footprint (0.17 in^2), high reliability reed relays
- High Insulation Resistance - $10^{12}\,\Omega$ 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

Model Number
2204
2211

Coil Voltage
05=5 volts
12=12 volts

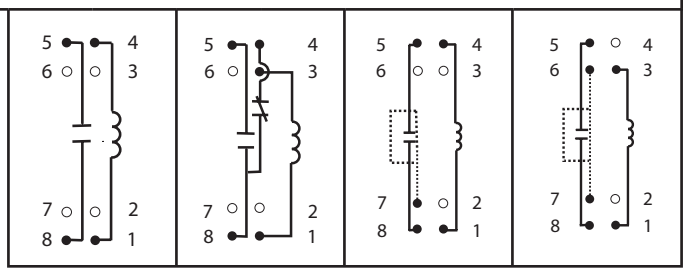
Coil Options
3=use for Model #2204 (12 volt coil) and Model #2211 (5 & 12 volt coil)
4=use for Model #2204 (5 volt coil)

Shielding Options[2]
0=No Shielding
1=Electrostatic Shield (N/A on Model #2211)
2=Coaxial Shield (N/A on Model #2211)

tel: (401) 943.2686 | fax: (401) 942.0920

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 Shield Guarding	pF pF	0.9 0.2	0.9 N/A	0.9 0.2	0.9 0.2
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts Contacts to Coil Contacts/Shield to Coil	VDC/peak AC VDC/peak AC VDC/peak AC	250 250 1500	200 N/A 1500	250 250 1500	250 250 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 «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, помощь 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 помощь 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
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.