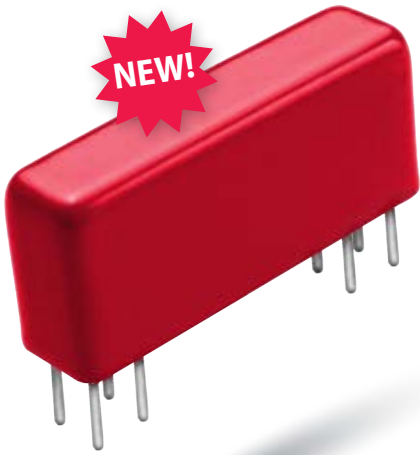


# 2370 SERIES MULTI-POLE REED RELAYS FOR 125°C



## 2370 Series Multi-Pole Reed Relays

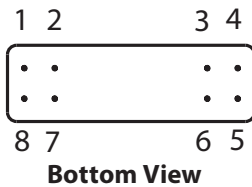
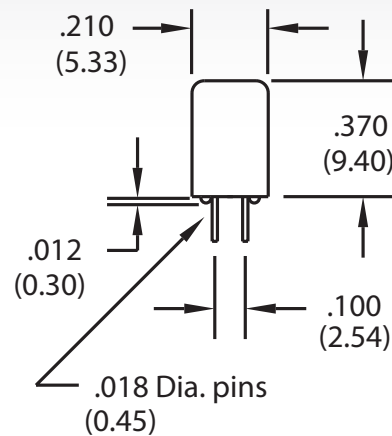
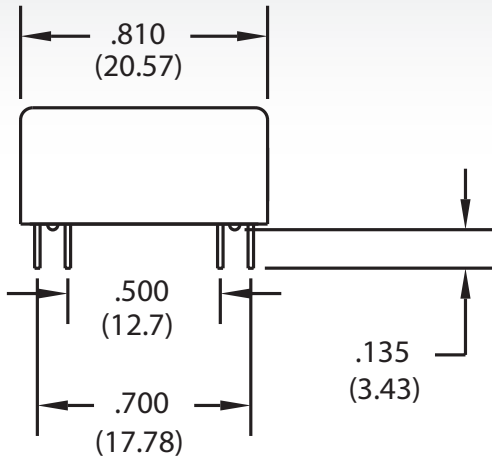
The 2370 Series is designed for Automated Test Equipment and Instrumentation requiring 125°C operation. The 2370 series is available with 2 Form A, 3 Form A and 2 Form C contacts.

### 2370 Series Features

- ▶ Smallest Multi-pole Relay: 0.056 sq. inches/pole (3 pole relay)
- ▶ Hermetically Sealed Contacts
- ▶ Long Life / High Reliability
- ▶ Magnetically Shielding Steel Shell
- ▶ 125°C Operating Temperature
- ▶ RoHS compliant

## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*



## Ordering Information

Part Number **23XX-XX-0X0**

### Model Number

2377 (2 Form A)  
 2373 (3 Form A)  
 2372 (2 Form C)

### Coil Voltage

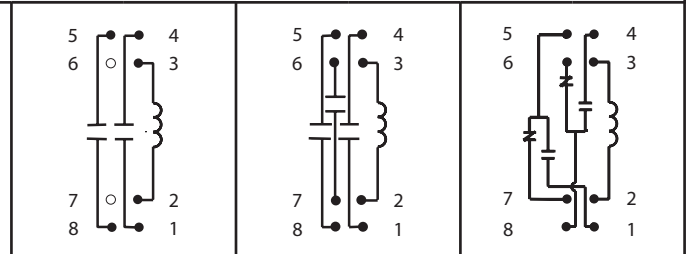
05=5 volts  
 12=12 volts

### Shielding Options

0=No Shielding (2373 & 2372 only)  
 2=Coaxial Shield (2377 only)

MODEL NUMBER			2377 <sup>2</sup>	2373	2372
Parameters	Test Conditions	Units	2 Form A	3 Form A	2 Form C
<b>COIL SPECS.</b>					
Nom. Coil Voltage		VDC	5 12	5 12	5 12
Coil Resistance	+/- 10%, 25° C	Ω	90 500	90 500	90 500
Operate Voltage	Must Operate by	VDC - Max.	2.5 6.7	2.5 6.7	2.5 6.7
Release Voltage	Must Release by	VDC - Min.	0.4 1.0	0.4 1.0	0.4 1.0
<b>CONTACT RATINGS</b>					
Switching Voltage	Max DC/Peak AC Resist.	Volts	200	200	100
Switching Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.5	0.5	0.25
Carry Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	1.5	1.5	0.5
Contact Rating	Max DC/Peak AC Resist.	Watts	10	10	3
Life Expectancy-Typical <sup>1</sup>	Signal Level 1.0V, 10mA	x 10 <sup>6</sup> Ops.	500	500	100
Static Contact Resistance (max. init.)	50mV, 10mA	Ω	0.150	0.150	0.200
Dynamic Contact Resistance (max. init.)	0.5V, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec	Ω	0.200	0.200	0.250
<b>RELAY SPECIFICATIONS</b>					
Insulation Resistance (minimum)	Between all Isolated Pins at 100V, 25°C, 40% RH	Ω	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>9</sup>
Capacitance - Typical Across Open Contacts	No Shield	pF	0.8	0.8	2.0
	Shield Guarding	pF	0.2	N/A	N/A
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts	VDC/peak AC	250	250	200
	Contacts to Shield	VDC/peak AC	1000	N/A	N/A
	Contacts/Shield to Coil	VDC/peak AC	1000	1000	1000
Operate Time - including bounce - Typical	At Nominal Coil Voltage, 30 Hz Square Wave	msec.	0.5	0.5	1.5
Release Time - Typical		msec.	0.15	0.15	2.0

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



#### Notes:

<sup>1</sup> Consult factory for life expectancy at other switching loads. Resistance >0.5Ω defines end of life or failure to open.

<sup>2</sup> 2377 Coaxial shield is connected to pins #6 and #7.

#### Environmental Ratings:

*Storage Temp:* -35°C to +125°C; *Operating Temp:* -20°C to +125°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](mailto:org@eplast1.ru)

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