

## 10 AMP LOW PROFILE POWER RELAY

### FEATURES

- High power switching (2000 VA)
- High sensitivity, 190 mW pickup
- Low profile (less than .25" height)
- SPST (1 Form A)
- DC coils up to 100 VDC
- UL file E44211, CSA file 702514
- TÜV file BL991234205002

### CONTACTS

|                       |                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arrangement           | SPST (1 Form A)                                                                                                                        |
| Ratings               | <b>Resistive load:</b><br>Max. switched power: 240 W, 2000 VA<br>Max. switched current: 10 A<br>Max. switched voltage: 250 VAC/110 VDC |
| Rated Load<br>UL, CSA | 10 A at 125 VAC, resistive<br>8 A at 250/30 VDC, resistive<br><br>1/10 HP 125 VAC<br>1/10 HP 250 VAC                                   |
| TÜV                   | 10 A at 125 VAC, resistive<br>8 A at 250 VAC, 30 VDC, resistive                                                                        |
| Material              | Silver tin oxide                                                                                                                       |
| Resistance            | < 100 milliohms initially<br>(6 V, 1 A voltage drop method)                                                                            |

### COIL

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Power<br>At Pickup Voltage<br>(typical) | 190 mW                              |
| Max. Continuous<br>Dissipation          | 1.2 W at 20°C (68°F)                |
| Temperature Rise                        | 20°C (36°F) at nominal coil voltage |
| Temperature                             | Max. 115°C (239°F)                  |

### NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may pull in with less than "Must Operate" value.
3. Specifications subject to change without notice.



### GENERAL DATA

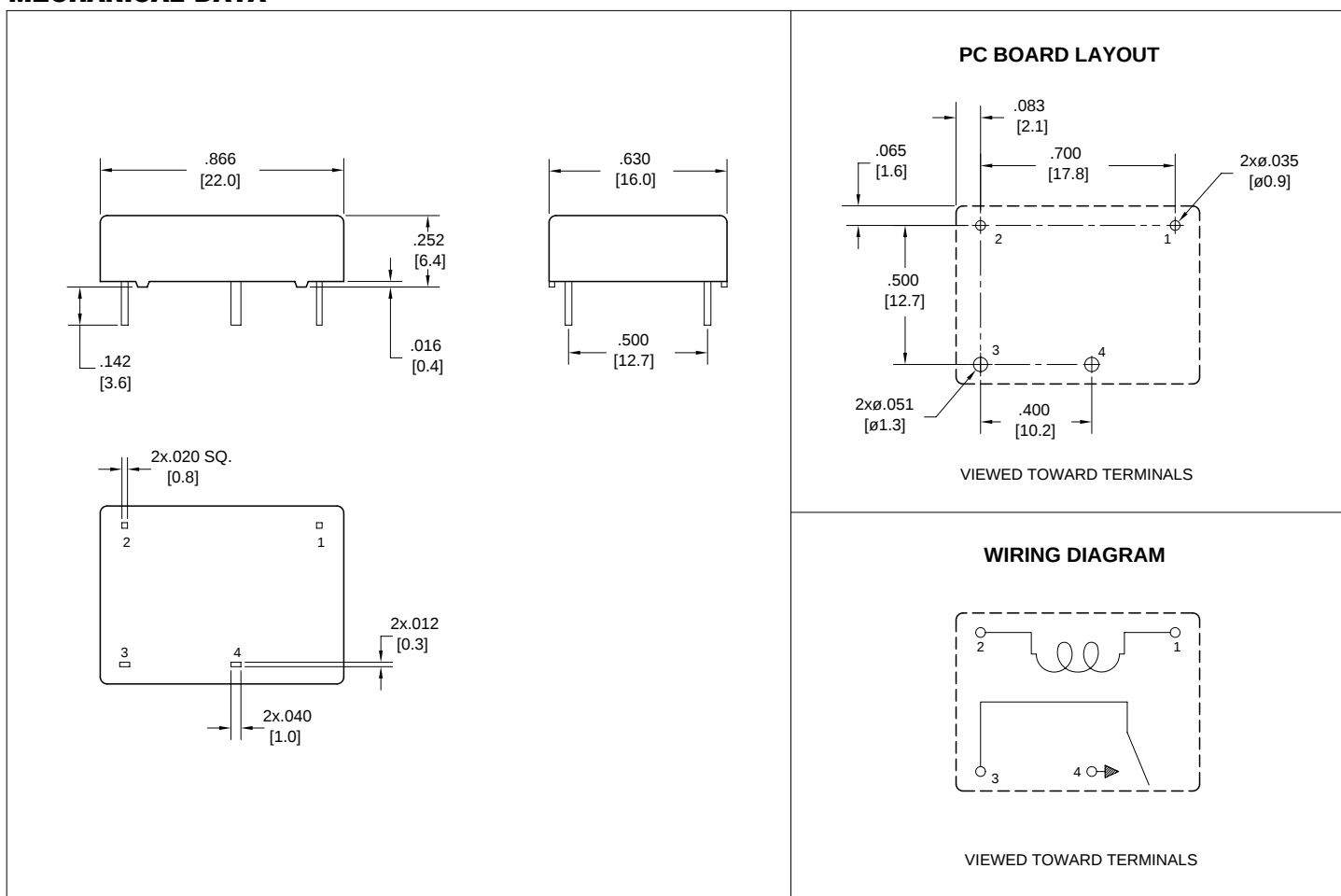
|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Life Expectancy<br>Mechanical<br>Electrical      | Minimum operations<br>1 x 10 <sup>7</sup><br>1 x 10 <sup>5</sup> at 10 A 120 VAC Res.      |
| Operate Time (typical)                           | 10 ms at nominal coil voltage                                                              |
| Release Time (typical)                           | 2 ms at nominal coil voltage<br>(with no coil suppression)                                 |
| Dielectric Strength<br>(at sea level for 1 min.) | 1500 Vrms coil to contact<br>1000 Vrms contact to contact                                  |
| Insulation<br>Resistance                         | 1000 megohms min. at 20°C, 500 VDC,<br>50% RH                                              |
| Dropout                                          | Greater than 5% of nominal coil voltage                                                    |
| Ambient Temperature<br>Operating<br>Storage      | At nominal coil voltage<br>-40°C (-40°F) to 70°C (158°F)<br>-40°C (-42°F) to 115°C (239°F) |
| Vibration                                        | 0.062" DA at 10–55 Hz                                                                      |
| Shock                                            | 10 g                                                                                       |
| Enclosure                                        | P.B.T. polyester                                                                           |
| Terminals                                        | Tinned copper alloy, P.C.                                                                  |
| Max. Solder Temp.                                | 270°C (518°F)                                                                              |
| Max. Solder Time                                 | 5 seconds                                                                                  |
| Max. Solvent Temp.                               | 80°C (176°F)                                                                               |
| Max. Immersion Time                              | 30 seconds                                                                                 |
| Weight                                           | 5 grams                                                                                    |



## RELAY ORDERING DATA

| COIL SPECIFICATIONS SPST-NO (1 Form A) |                  |                     |                            | ORDER NUMBER  |                |
|----------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------|
| Nominal Coil VDC                       | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC | Coil Resistance $\pm 10\%$ | Unsealed      | Sealed         |
| 3                                      | 2.4              | 3.9                 | 30                         | AZ936-1A-3D   | AZ936-1A-3DE   |
| 5                                      | 4.0              | 6.5                 | 83                         | AZ936-1A-5D   | AZ936-1A-5DE   |
| 6                                      | 4.8              | 7.8                 | 120                        | AZ936-1A-6D   | AZ936-1A-6DE   |
| 9                                      | 7.2              | 11.7                | 270                        | AZ936-1A-9D   | AZ936-1A-9DE   |
| 12                                     | 9.6              | 15.6                | 480                        | AZ936-1A-12D  | AZ936-1A-12DE  |
| 24                                     | 19.2             | 31.2                | 1920                       | AZ936-1A-24D  | AZ936-1A-24DE  |
| 48                                     | 33.6             | 52.8                | 4608                       | AZ936-1A-48D  | AZ936-1A-48DE  |
| 100                                    | 70.0             | 110.0               | 20,000                     | AZ936-1A-100D | AZ936-1A-100DE |

## MECHANICAL DATA



Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance:  $\pm 0.010$ "



**AMERICAN ZETTLER, INC.**

[www.azettler.com](http://www.azettler.com)

75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

3/14/01W



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.