# AZ769

## 25 AMP MINIATURE POWER RELAY

### FEATURES

- Low cost
- 25 Amp switching
- 80 Amp inrush current
- Quick connect and PCB terminals
- Flux tight construction
- UL, CUR file E44211
- VDE Pending




### CONTACTS

| | |
|---|---|
| **Arrangement** | SPST (1 Form A) |
| **Ratings** | Resistive load:<br>Max. switched power: 600 W or 6925 VA<br>Max. switched current: 25 A<br>Max. switched voltage: 150* VDC or 400 VAC<br>*Note: If switching voltage is greater than 30 VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory. |
| **Rated Load**<br>**UL, CUR**<br><br><br><br>**TÜV** | 25A at 277 VAC resistive (100k cycles) [1] [2]<br>1 HP at 120 VAC (100k cycles) [1] [2]<br>2 HP at 240 VAC (100k cycles) [2]<br>2 HP at 240 VAC (30k cycles) [1]<br><br>25 A 250 VAC resistive [1] [2] |
| **Material** | silver cadmium oxide [1], silver tin oxide [2] |
| **Resistance** | < 50 milliohms initially<br>(24 V, 1 A voltage drop method) |

### COIL

| | |
|---|---|
| **Power** | |
| **At Pickup Voltage (typical)** | 441 mW |
| **Max. Continuous Dissipation** | 2.25 W at 20°C (68°F) ambient |
| **Temperature Rise** | 45°C (81°F) at nominal coil voltage |
| **Temperature** | Max. 130°C (266°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>2 x $10^6$<br>1 x $10^5$ at 25 A 277 VAC Res. |
| **Operate Time (typical)** | 20 ms at nominal coil voltage |
| **Release Time (typical)** | 10 ms at nominal coil voltage<br>(with no coil suppression) |
| **Dielectric Strength**<br>**(at sea level for 1 min.)** | 4500 Vrms coil to contact<br>1500 Vrms between open contacts<br>10,000 V surge contact to coil |
| **Insulation Resistance** | 1000 megohms min. at 20°C, 500 VDC, 50% RH |
| **Dropout** | Greater than 10% of nominal coil voltage |
| **Ambient Temperature**<br>**Operating**<br>**Storage** | At nominal coil voltage<br>-40°C (-40°F) to 80°C (176°F)<br>-40°C (-40°F) to 130°C (266°F) |
| **Vibration** | 0.062" DA at 10–55 Hz |
| **Shock**<br>**Operating**<br>**Non-Operating** | <br>20 g, 11 ms, 1/2 sine (no false operation)<br>100 g, 11 ms, 1/2 sine (no damage) |
| **Enclosure** | P.B.T. polyester |
| **Terminals** | Tinned copper alloy<br>P.C. & quick connect<br>Note: Allow suitable slack on leads when wiring, and do not subject the terminals to excessive force. |
| **Max. Solder Temp.** | 270°C (518°F) |
| **Max. Solder Time** | 5 seconds |
| **Weight** | 23 grams |


**AMERICAN ZETTLER, INC.** *www.azettler.com*

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



4/24/09W

# AZ769

## RELAY ORDERING DATA

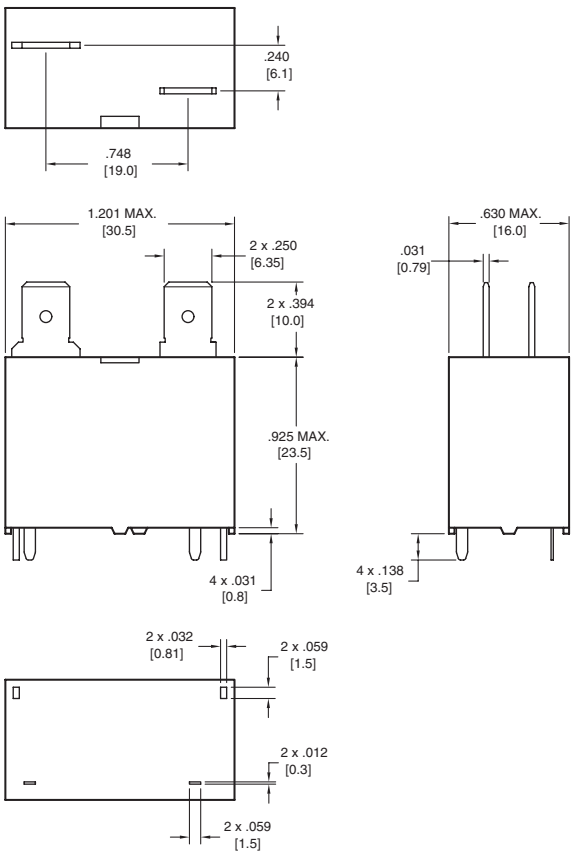
| COIL SPECIFICATIONS - QUICK CONNECT TERMINALS | | | | ORDER NUMBER* |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Coil VDC | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC | Coil Resistance ± 10% | Form A (SPST) |
| 5 | 3.5 | 7.9 | 27.8 | AZ769–1A–5D |
| 12 | 8.4 | 19.0 | 160 | AZ769–1A–12D |
| 24 | 16.8 | 37.9 | 640 | AZ769–1A–24D |
| 48 | 33.6 | 76.0 | 2560 | AZ769-1A-48D |

| COIL SPECIFICATIONS - PCB TERMINALS | | | | ORDER NUMBER* |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Coil VDC | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC | Coil Resistance ± 10% | Form A (SPST) |
| 5 | 3.5 | 7.9 | 27.8 | AZ769–1A–5DK |
| 12 | 8.4 | 19.0 | 160 | AZ769–1A–12DK |
| 24 | 16.8 | 37.9 | 640 | AZ769–1A–24DK |
| 48 | 33.6 | 76.0 | 2560 | AZ769-1A-48DK |

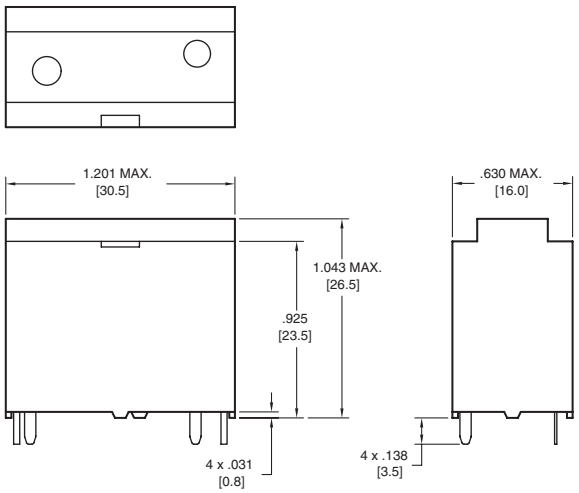
*Add suffix “E” to “1A” for silver tin oxide contacts.

## MECHANICAL DATA

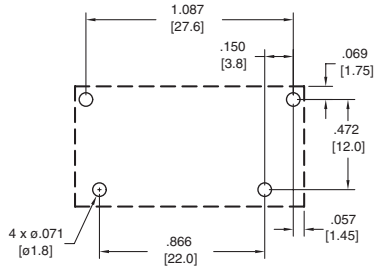
**PCB & QUICK CONNECT VERSION**




**PCB VERSION**

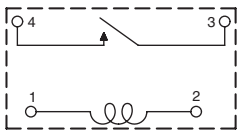



**PC BOARD LAYOUT**
(Typical for both versions)




Viewed toward terminals

**WIRING DIAGRAM**
(Typical for both versions)




Viewed toward terminals

Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: ± .010"


**AMERICAN ZETTLER, INC.** *www.azettler.com*

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

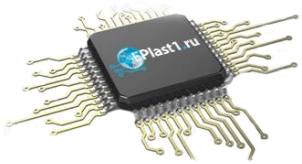
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.