

# 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><br>*Note: If switching voltage is greater than 30VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory. |
| Rated Load<br>UL, CUR | 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]                                                                                               |
| TÜV                   | 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<br>At Pickup Voltage<br>(typical) | 441 mW                              |
| Max. Continuous<br>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 <sup>6</sup><br>1 x 10 <sup>5</sup> 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<br>Resistance                         | 1000 megohms min. at 20°C, 500 VDC,<br>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              | 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,<br>and do not subject the terminals to excessive<br>force. |
| Max. Solder Temp.                                | 270°C (518°F)                                                                                                                                              |
| Max. Solder Time                                 | 5 seconds                                                                                                                                                  |
| Weight                                           | 23 grams                                                                                                                                                   |



**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

4/24/09W

# AZ769

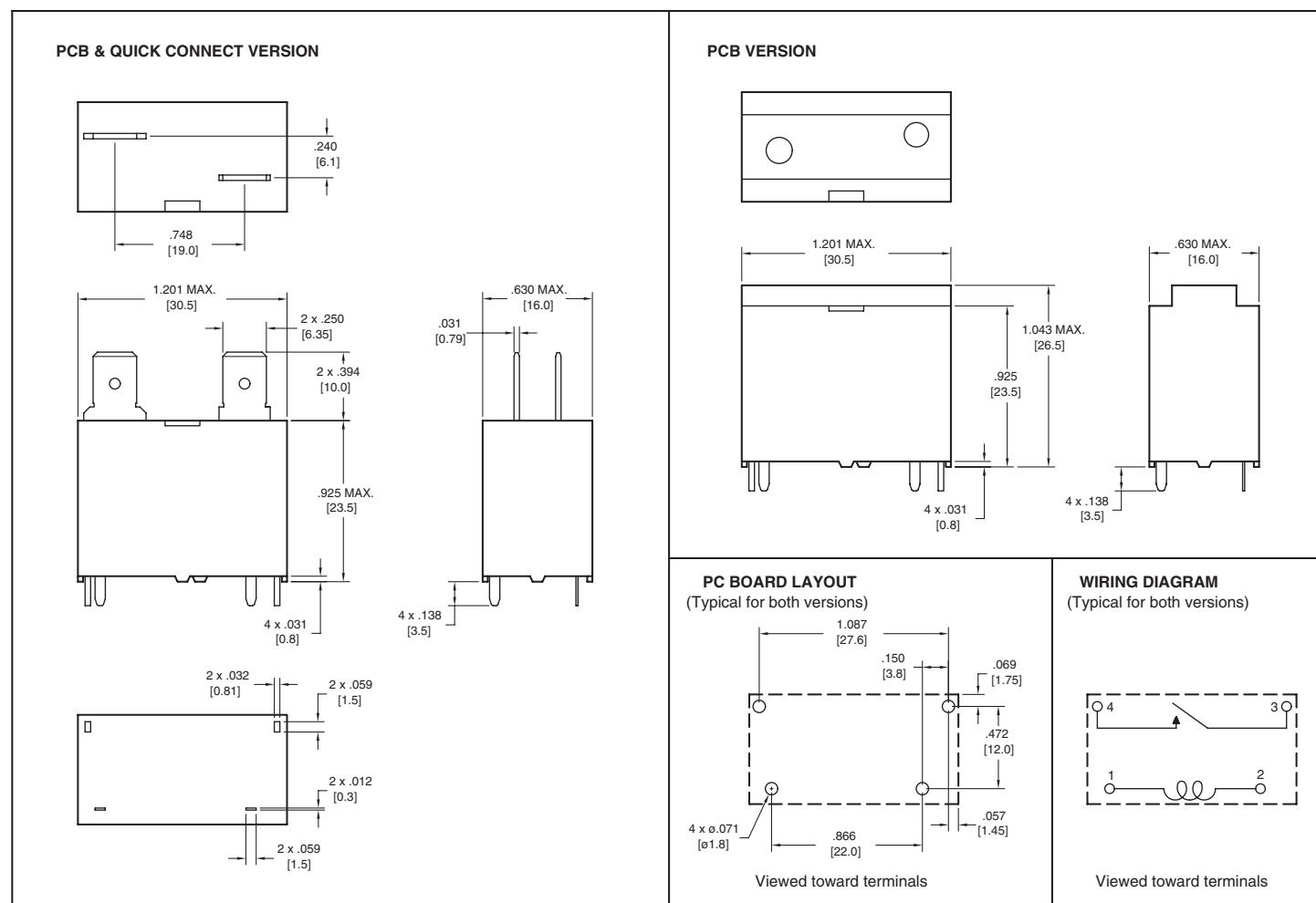
## RELAY ORDERING DATA

| COIL SPECIFICATIONS - QUICK CONNECT TERMINALS |                  |                     |                            | ORDER NUMBER* |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|---------------|
| Nominal Coil VDC                              | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC | Coil Resistance $\pm 10\%$ | 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 $\pm 10\%$ | 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



Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance:  $\pm .010$ "



**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

4/24/09W



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331