# AZ2500

## 60 AMP LATCHING POWER RELAY




### FEATURES

- Low cost
- 60 Amp switching
- Heavy loads to 15000 VA
- 4 kV dielectric
- Epoxy sealed construction available
- UL, CUR file E43203

### CONTACTS

| | |
|---|---|
| **Arrangement** | SPST (1 Form A) |
| **Ratings** | Resistive load:<br>Max. switched power: 15000 VA<br>Max. switched current: 60 A<br>Max. switched voltage: 400 VAC |
| **Rated Load**<br>**UL, CUR** | 60 A at 250 VAC, 6k cycles, General Use<br>50 A at 250 VAC, 10k cycles, General Use<br>40 A at 250 VAC, 100k cycles, General Use |
| **Material** | Silver cadmium oxide or silver tin oxide |
| **Resistance** | < 50 milliohms initially<br>(24 V, 1 A voltage drop method) |

### COIL

| | |
|---|---|
| **Power** | |
| **At Pickup Voltage (typical)** | 666 mW single coil<br>1.3 W dual coil |
| **Temperature** | Max. 105°C (221°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.
4. Allow suitable slack on leads when wiring, and do not subject the terminals to excessive force.

### GENERAL DATA

| | |
|---|---|
| **Life Expectancy**<br>**Mechanical**<br>**Electrical** | Minimum operations<br>1 x $10^6$<br>1 x $10^5$ at 40 A 250 VAC Res. |
| **Set and Reset Pulse Duration** | 50 ms minimum |
| **Set Time (typical)** | 20 ms at nominal coil voltage |
| **Reset Time (typical)** | 20 ms at nominal coil voltage |
| **Dielectric Strength (at sea level for 1 min.)** | 4000 Vrms coil to contact<br>1500 Vrms between open contacts |
| **Insulation Resistance** | 1000 megohms min. at 20°C, 500 VDC, 50% RH |
| **Creepage Distance** | 8 mm |
| **Ambient Temperature**<br>**Operating**<br>**Storage** | At nominal coil voltage<br>-40°C (-40°F) to 70°C (158°F)<br>-40°C (-40°F) to 105°C (221°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. (coil), heavy tabs (power) |
| **Max. Solder Temp.** | 270°C (518°F) |
| **Max. Solder Time** | 5 seconds |
| **Weight** | 33 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

10/26/06W

# AZ2500

## RELAY ORDERING DATA

| COIL SPECIFICATIONS -Standard Single Coil - Termination Style 1 | | | | ORDER NUMBER* | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Coil VDC | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC [1] | Coil Resistance ± 10% | Unsealed | Sealed |
| 5 | 4.0 | 6.5 | 24 | AZ2500P1–1A–5D | AZ2500P1–-1A–5DE |
| 6 | 4.8 | 7.8 | 35 | AZ2500P1–1A–6D | AZ2500P1–-1A–6DE |
| 9 | 7.2 | 11.7 | 80 | AZ2500P1–1A–9D | AZ2500P1–-1A–9DE |
| 12 | 9.6 | 15.6 | 145 | AZ2500P1–1A–12D | AZ2500P1–-1A–12DE |
| 24 | 19.2 | 31.2 | 575 | AZ2500P1–1A–24D | AZ2500P1–-1A–24DE |
| 48 | 38.4 | 62.4 | 2270 | AZ2500P1–1A–48D | AZ2500P1–-1A–48DE |

* Add suffix “K” for Coil Termination Style 2. For silver tin oxide contacts change “1A” to “1AE.”

| COIL SPECIFICATIONS -Standard Dual Coil | | | | ORDER NUMBER* | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Coil VDC | Must Operate VDC | Max. Continuous VDC [1] | Coil Resistance ± 10% | Unsealed | Sealed |
| 5 | 4.0 | 6.5 | 12 | AZ2500P2–1A–5D | AZ2500P2–-1A–5DE |
| 6 | 4.8 | 7.8 | 17.5 | AZ2500P2–1A–6D | AZ2500P2–-1A–6DE |
| 9 | 7.2 | 11.7 | 40 | AZ2500P2–1A–9D | AZ2500P2–-1A–9DE |
| 12 | 9.6 | 15.6 | 72 | AZ2500P2–1A–12D | AZ2500P2–-1A–12DE |
| 24 | 19.2 | 31.2 | 285 | AZ2500P2–1A–24D | AZ2500P2–-1A–24DE |
| 48 | 38.4 | 62.4 | 1135 | AZ2500P2–1A–48D | AZ2500P2–-1A–48DE |

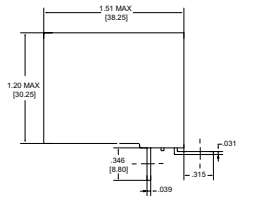
**NOTE:** Relays may be ordered with twisted copper wire terminations (Styles A-K) as shown below. Contact factory for ordering information.

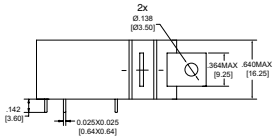
[1] max. continuous voltage should not be applied for more than 30 seconds.

* For silver tin oxide contacts change “1A” to “1AE.”

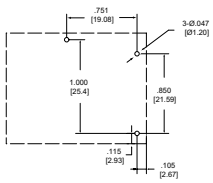
## MECHANICAL DATA

### Outline Dimensions

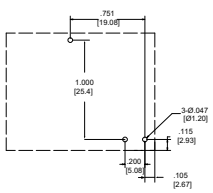


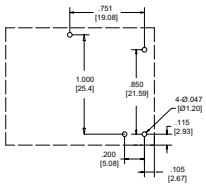

### PC Board Layout




AZ2500P1-Style 1

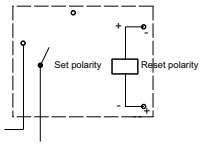



AZ2500P1-Style 2
(Bottom View)

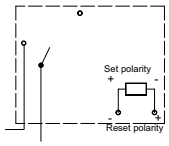



AZ2500P2

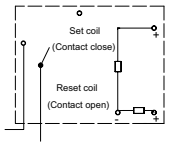
### Wiring Diagram




AZ2500P1-Style 1




AZ2500P1-Style 2




AZ2500P2

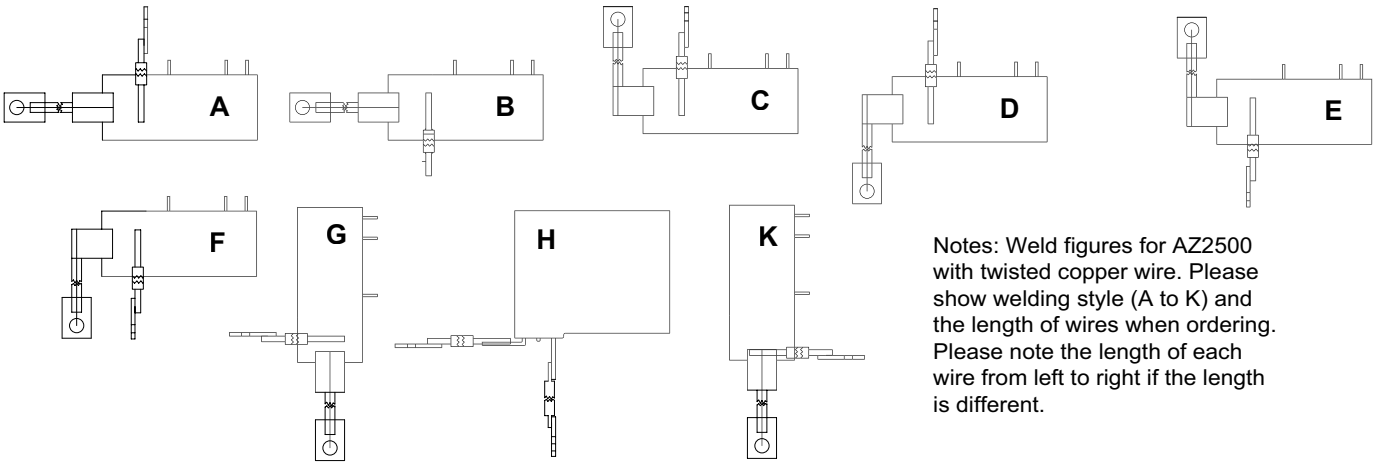
Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: ± .010"


**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

# AZ2500

**Weld style of twisted copper wire (A to K)**




Notes: Weld figures for AZ2500 with twisted copper wire. Please show welding style (A to K) and the length of wires when ordering. Please note the length of each wire from left to right if the length is different.

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

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А