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: Max. switched power: 600 W or 6925 VA Max. switched current: 25 A Max. switched voltage: 150* VDC or 400 VAC *Note: If switching voltage is greater than 30 VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory.
Rated Load **UL, CUR** **TÜV**	25A at 277 VAC resistive (100k cycles) [1] [2] 1 HP at 120 VAC (100k cycles) [1] [2] 2 HP at 240 VAC (100k cycles) [2] 2 HP at 240 VAC (30k cycles) [1] 25 A 250 VAC resistive [1] [2]
Material	silver cadmium oxide [1], silver tin oxide [2]
Resistance	< 50 milliohms initially (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 **Mechanical** **Electrical**	Minimum operations 2 x 10^6 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 (with no coil suppression)
Dielectric Strength **(at sea level for 1 min.)**	4500 Vrms coil to contact 1500 Vrms between open contacts 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 **Operating** **Storage**	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 80°C (176°F) -40°C (-40°F) to 130°C (266°F)
Vibration	0.062" DA at 10–55 Hz
Shock **Operating** **Non-Operating**	 20 g, 11 ms, 1/2 sine (no false operation) 100 g, 11 ms, 1/2 sine (no damage)
Enclosure	P.B.T. polyester
Terminals	Tinned copper alloy P.C. & quick connect 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

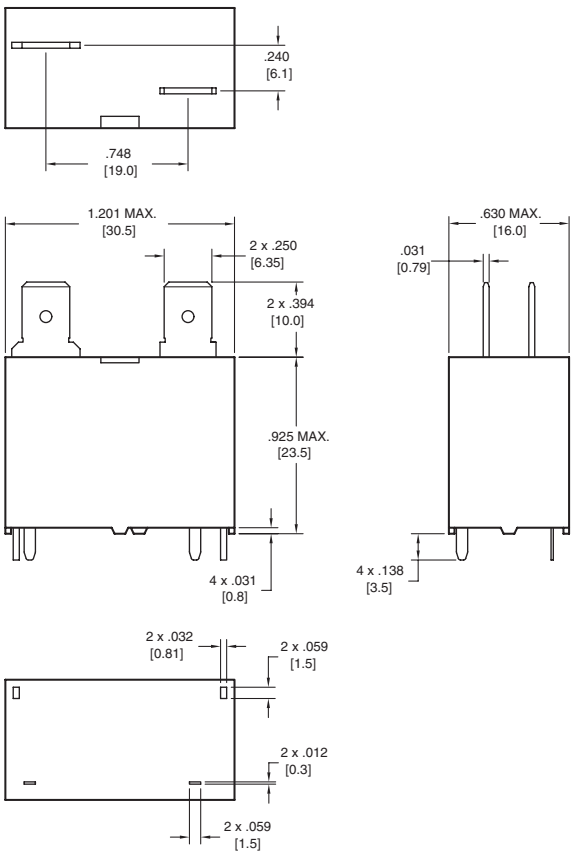
COIL SPECIFICATIONS - QUICK CONNECT TERMINALS				ORDER NUMBER*
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ± 10%	Form A (SPST)
5	3.5	7.9	27.8	AZ769–1A–5D
12	8.4	19.0	160	AZ769–1A–12D
24	16.8	37.9	640	AZ769–1A–24D
48	33.6	76.0	2560	AZ769-1A-48D

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

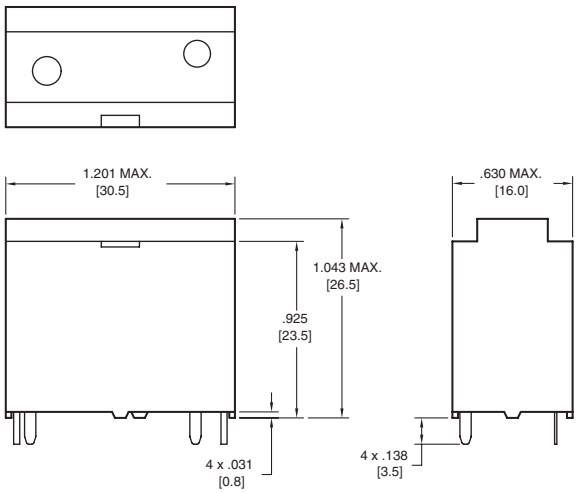
*Add suffix “E” to “1A” for silver tin oxide contacts.

MECHANICAL DATA

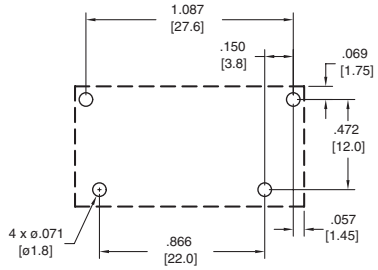
PCB & QUICK CONNECT VERSION



PCB VERSION

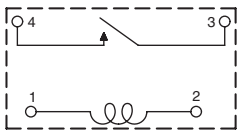


PC BOARD LAYOUT
(Typical for both versions)



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

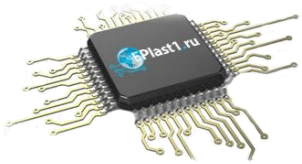
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.