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

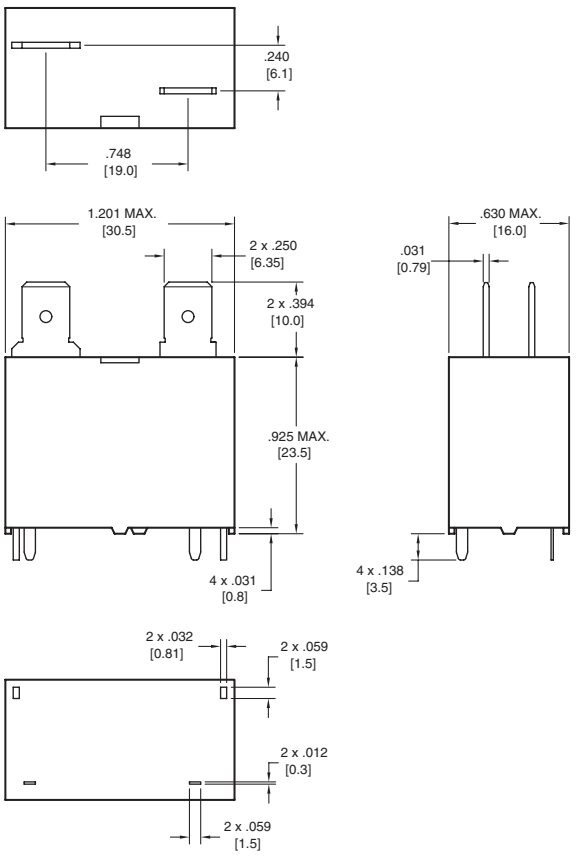
COIL SPECIFICATIONS - QUICK CONNECT TERMINALS				ORDER NUMBER*
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ± 10%	Form A (SPST)
5	3.5	7.9	27.8	AZ769–1A–5D
12	8.4	19.0	160	AZ769–1A–12D
24	16.8	37.9	640	AZ769–1A–24D
48	33.6	76.0	2560	AZ769-1A-48D

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

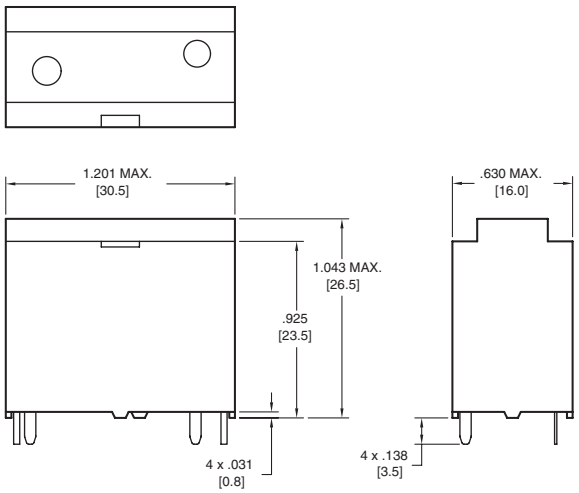
*Add suffix “E” to “1A” for silver tin oxide contacts.

MECHANICAL DATA

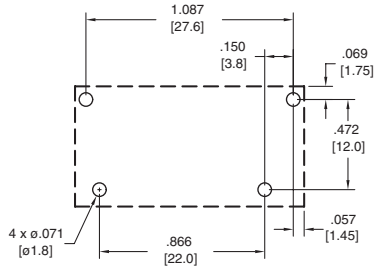
PCB & QUICK CONNECT VERSION



PCB VERSION

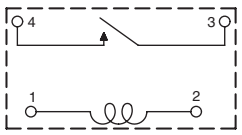


PC BOARD LAYOUT
(Typical for both versions)



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

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

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