AZ9431

15 AMP MINIATURE PC BOARD RELAY



FEATURES

- High performance
- Low seated height
- 6 kV surge version available
- Flux tight and sealed versions available
- Class B insulation (130°C) standard, Class F (155°C) available
- UL, CUR file E43203

CONTACTS

Arrangement	SPST N.O. (1 Form A) SPDT (1 Form C)
Ratings **Medium Duty** **Heavy Duty**	 Max. switched power: 240 W or 1200 VA Max. switched current: 10 A Max. switched voltage: 150* VDC or 300 VAC Max. switched power: 360 W or 2500 VA Max. switched current: 15 A Max. switched voltage: 150* VDC or 300 VAC
UL/CUR Ratings **Medium Duty** **Heavy Duty**	 10 A at 120 VAC, General Use 10 A at 24 VDC, General Use 10 A at 250 VAC, General Use 15 A at 120 VAC, General Use 15 A at 24 VDC, General Use *Note: If switching voltage is greater than 30 VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory.
Material	Medium Duty: Silver cadmium oxide Heavy Duty: Silver tin oxide
Resistance	< 100 milliohms initially (24 V, 1 A method)

COIL

Power **At Pickup Voltage** **Max Continuous Dissipation**	 203 mW 1.7 W at 20°C (68°F)
Temperature Rise **(at nominal coil voltage)**	22°C (40°F)
Temperature	Max. 130°C (266°F) Class B Max. 155°C (311°F) Class F

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may pull in with less than "Must Operate" value.
3. Unsealed relays should not be dip cleaned.
4. Specifications subject to change without notice.

GENERAL DATA

Life Expectancy **Mechanical** **Electrical**	 1 x 10^6 1 x 10^5 at 10 A 120 VAC res.
Operate Time	10 ms max.
Release Time	5 ms max. (with no coil suppression)
Dielectric Strength **(at sea level for 1 min.)**	3000 Vrms contact to coil (6 kV version) 1500 Vrms contact to coil 1000 Vrms across contacts
Insulation Resistance	100 megohms min. at 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 100°C(212°F) -40°C(-40°F) to 155°C(311°F)
Vibration	0.062" DA at 10–55 Hz
Shock	10 g
Enclosure	P.B.T. polyester
Terminals	Tinned copper alloy, P.C.
Max. Solder Temp.	270°C (518°F)
Max. Solder Time	5 seconds
Max. Solvent Temp.	80°C (176°F)
Max. Immersion Time	30 seconds
Weight	10 g

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

5/26/05W

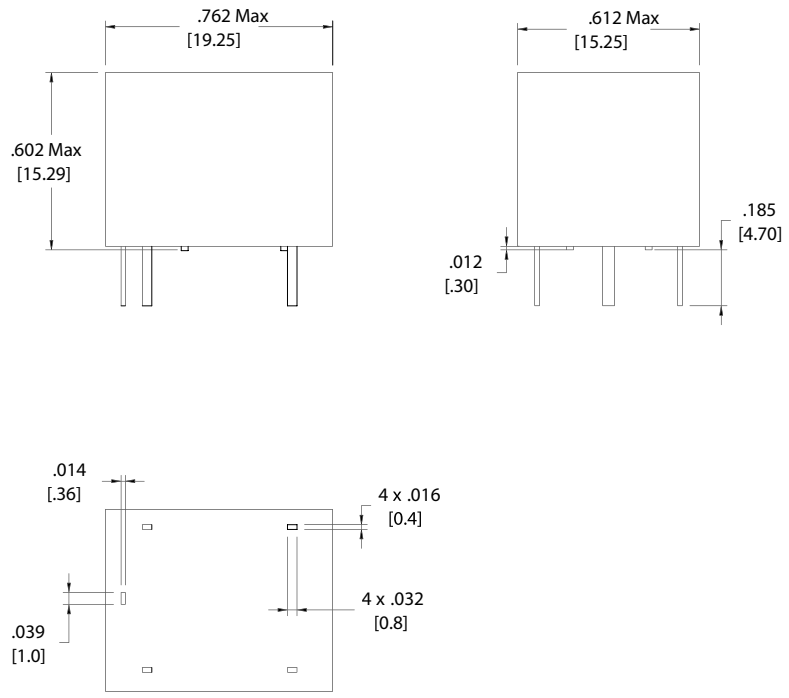
AZ9431

RELAY ORDERING DATA

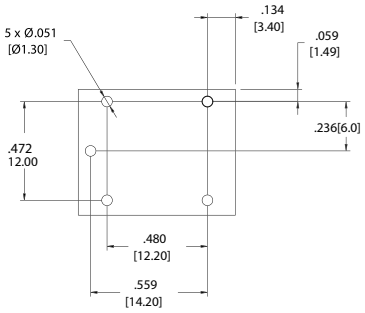
STANDARD RELAYS							
COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER*			
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ±10%	Must Operate VDC	Medium Duty 10 Amp contact)		Heavy duty (15 Amp contact)	
				Unsealed	Sealed	Unsealed	Sealed
5	10.9	70	3.8	AZ9431–1C–5D	AZ9431–1C–5DE	AZ9431–1CH–5D	AZ9431–1CH–5DE
6	13.0	100	4.5	AZ9431–1C–6D	AZ9431–1C–6DE	AZ9431–1CH–6D	AZ9431–1CH–6DE
9	19.5	225	6.8	AZ9431–1C–9D	AZ9431–1C–9DE	AZ9431–1CH–9D	AZ9431–1CH–9DE
12	26.0	400	9.0	AZ9431–1C–12D	AZ9431–1C–12DE	AZ9431–1CH–12D	AZ9431–1CH–12DE
18	39.1	900	13.5	AZ9431-1C-18D	AZ9431-1C-18DE	AZ9431–1CH–18D	AZ9431–1CH–18DE
24	52.1	1,600	18.0	AZ9431–1C–24D	AZ9431–1C–24DE	AZ9431–1CH–24D	AZ9431–1CH–24DE
48	104.3	6,400	36.0	AZ9431–1C–48D	AZ9431–1C–48DE	AZ9431–1CH–48D	AZ9431–1CH–48DE

*Substitute “1A” or “1AH” in place of “1C” or “1CH” to indicate 1 Form A. Add suffix “F” for Class F version. Add “H” to AZ9431 for 6 kV version.

MECHANICAL DATA

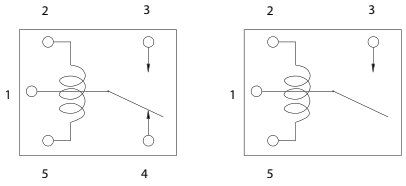


PC Board Layout



VIEWED TOWARD TERMINALS

Wiring Diagram



FORM C FORM A

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru