

AZ8461

MICROMINIATURE POLARIZED RELAY

FEATURES

- Microminiature size: up to 50% less board area than previous generation telecom relays
- High dielectric and surge voltage:
2.5 KV surge (per Bellcore TA-NWT-001089)
1.5 KV surge (per FCC Part 68)
1,000 Vrms, open contacts
- Monostable and bistable (latching) versions available
- Low power consumption: 79 mW pickup
- Stable contact resistance for low level signal switching
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- UL file E43203; CSA file 700339
- All plastics meet UL94 V-0, 30 min. oxygen index



CONTACTS

Arrangement	DPDT (2 Form C) Bifurcated crossbar contacts
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 60 W or 62.5 VA Max. switched current: 2.0 A Max. switched voltage: 220 VDC or 250 VAC
Rated Load UL/CSA	0.5 A at 125 VAC 2.0 A at 30 VDC
Material	Silver palladium (movable) Silver palladium, gold plated (stationary)
Resistance	< 50 milliohms initially at 6 V, 1 A

COIL (Polarized)

Power At Pickup Voltage (typical)	79 mW (3-12 VDC) 113 mW (24 VDC)
Max. Continuous Dissipation Temperature Rise	0.8 W at 20°C (68°F) At nominal coil voltage 20°C (36°F) (3-12 VDC) 30°C (54°F) (24 VDC)
Temperature	Max. 115°C (239°F)

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may pull in with less than "Must Operate" value.
3. Relay has fixed coil polarity.
4. Specifications subject to change without notice.

GENERAL DATA

Life Expectancy Mechanical Electrical	Minimum operations 1 x 10 ⁸ at 3Hz 1 x 10 ⁵ at 0.5 A, 125 VAC, Res. 2 x 10 ⁵ at 1.0 A, 30 VDC, Res.
Operate Time (typical)	3 ms at nominal coil voltage
Release Time (typical)	2 ms at nominal coil voltage (with no coil suppression)
Bounce (typical)	At 10 mA contact current 1 ms at operate or release
Capacitance	< 1.5 pF at 10 KHz (open contacts, adjacent contacts) < 2 pF at 10 KHz (contact to coil)
Dielectric Strength (at sea level)	See table
Dropout	Greater than 10% of nominal coil voltage
Insulation Resistance	10 ⁹ ohms min. at 25°C, 500 VDC, 50% RH
Ambient Temperature Operating Storage	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 95°C (203°F) (3-12 VDC) -40°C (-40°F) to 90°C (194°F) (24 VDC) -40°C (-40°F) to 85°C (185°F) (48 VDC) -40°C (-40°F) to 115°C (239°F)
Vibration	Operational, 20 g, 10-55 Hz Non-destructive, 30 g, 10-55 Hz
Shock	Operational, 50 g min., 11 ms Non-destructive, 100 g min., 11 ms
Max. Solder Temp. Time	260°C (500°F) for 5 seconds
Max. Solvent Temp.	80°C (176°F)
Max. Immersion Time	30 seconds
Weight	1.5 grams
Enclosure	P.B.T. polyester
Terminals	Tinned copper alloy, P.C.



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

4/30/04W

AZ8461

RELAY ORDERING DATA

STANDARD VERSION				ORDER NUMBER
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Must Operate VDC	
1.5	3.6	16.1	1.13	AZ8461-1.5
3	7.2	64.3	2.25	AZ8461-3
4.5	10.8	145	3.38	AZ8461-4.5
5	12.0	178	3.75	AZ8461-5
6	14.4	257	4.50	AZ8461-6
9	21.6	579	6.75	AZ8461-9
12	28.8	1028	9.00	AZ8461-12
18	36.0	1620	13.50	AZ8461-18
24	48.0	2880	18.00	AZ8461-24
SINGLE COIL LATCHING VERSION				
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Set Voltage	ORDER NUMBER
1.5	4.2	22.5	1.13	AZ8461P1-1.5
3	8.5	90	2.25	AZ8461P1-3
4.5	12.7	203	3.38	AZ8461P1-4.5
5	14.1	250	3.75	AZ8461P1-5
6	17.0	360	4.50	AZ8461P-6
9	25.5	810	6.75	AZ8461P1-9
12	33.9	1440	9.00	AZ8461P1-12
18	41.6	2160	13.50	AZ8461P1-18
24	55.4	3840	18.00	AZ8461P1-24
DUAL COIL LATCHING VERSION				
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Set/Reset Voltage	ORDER NUMBER
1.5	3.0	11.25	1.13	AZ8461P2-1.5
3	6.0	45	2.25	AZ8461P2-3
4.5	9.0	101	3.38	AZ8461P2-4.5
5	10.0	125	3.75	AZ8461P2-5
6	12.0	180	4.50	AZ8461P2-6
9	18.0	405	6.75	AZ8461P2-9
12	24.0	720	9.00	AZ8461P2-12
18	29.4	1080	13.50	AZ8461P2-18
24	39.2	1920	18.00	AZ8461P2-24

INITIAL DIELECTRIC STRENGTH (minimum)		SURGE		
	VRMS, 1 min.	Peak (V)	Rise Time (μ S)	Decay Time* (9 μ S) (1/2 peak)
Between open contacts	1,000	1,500	10	160
Between contact sets	1,000	1,500	2	160
Between coil and contacts	1,500 (1000 ⁽¹⁾)	2,500 (1500 ⁽¹⁾)	2	10

⁽¹⁾ Dual coil

* Decay time measured from beginning of surge.



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

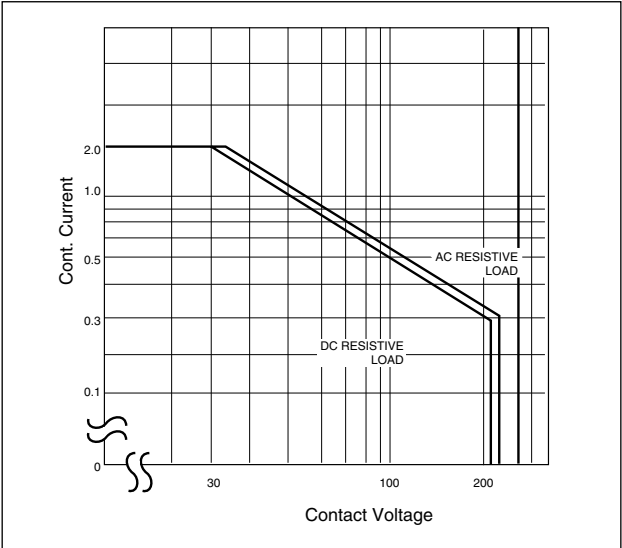
4/30/04W

AZ8461

Mechanical Data

Non-latching type Single coil latching type ORIENTATION MARK Deenergized or reset condition Wiring Diagram Viewed toward terminals PC Board Layout Viewed toward terminals	Double coil latching type ORIENTATION MARK Wiring Diagram Viewed toward terminals PC Board Layout Viewed toward terminals
---	---

Maximum Switching Capacity



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

4/30/04W



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>