

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9