

AZ8222

SUBMINIATURE ULTRA-SENSITIVE DIP RELAY

FEATURES

- Low profile for compact board spacing
- DC coils to 48 VDC
- Bifurcated crossbar contacts
- Ultra-sensitivity, 84 mW pickup
- Life expectancy to 10 million operations
- High switching capacity, 60 W, 125 VA
- Fits standard 16 pin IC socket
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- Meets FCC Part 68.302 1500 V lightning surge
- Meets FCC Part 68.304 1000 V dielectric
- UL, CUR file E43203



CONTACTS

Arrangement	DPDT (2 Form C)
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 60 W or 125 VA Max. switched current: 2 A Max. switched voltage: 120 VDC or 240 VAC
Rated Load UL	2.0 A at 30 VDC 1.0 A at 125 VAC
Material	Silver nickel, gold plated
Resistance	< 50 milliohms initially

COIL

Power At Pickup Voltage (typical)	180 mW standard 100 mW sensitive 84 mW ultra-sensitive
Max. Continuous Dissipation	1.2 W at 20°C (68°F)
Temperature Rise	34°C (61°F) standard 23°C (41°F) sensitive 19°C (34°F) ultra-sensitive
Temperature	Max. 105°C (221°F)

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may pull in with less than "Must Operate" value.
3. Other coil resistances and sensitivities available upon request.
4. Specifications subject to change without notice.

GENERAL DATA

Life Expectancy Mechanical Electrical	Minimum operations 1 x 10 ⁷ 1 x 10 ⁵ at 2.0 A 30 VDC Res.
Operate Time (typical)	6 ms at nominal coil voltage
Release Time (typical)	4 ms at nominal coil voltage (with no coil suppression)
Dielectric Strength (at sea level for 1 min.)	1500 Vrms contact to coil 1000 Vrms between open contacts 1500 Vrms contact set to contact set
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 70°C (158°F) standard -40°C (-40°F) to 80°C (176°F) sensitive -40°C (-40°F) to 85°C (185°F) ultra-sensitive -40°C (-40°F) to 105°C (221°F)
Vibration	1.5 mm DA at 10–55 Hz
Shock	50 g 11 ms 1/2 sine
Enclosure	P.B.T. polyester
Terminals	Tinned copper alloy
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	5 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

12/17/03W

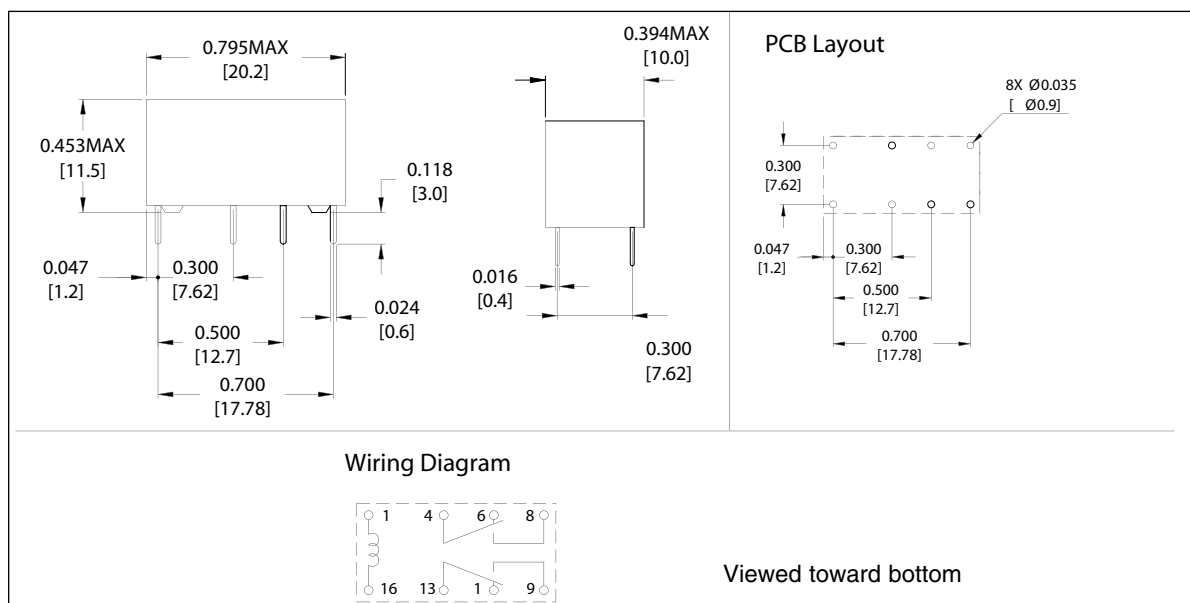
AZ8222

RELAY ORDERING DATA

STANDARD COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Must Operate VDC	
3	4.5	30	2.3	AZ8222-2C-3DME
4.5	6.0	63	3.2	AZ8222-2C-4.5DME
5	8.0	90	3.8	AZ8222-2C-5DME
6	10.0	130	4.5	AZ8222-2C-6DME
9	14.5	280	6.8	AZ8222-2C-9DME
12	18.5	450	9.0	AZ8222-2C-12DME
15	22.0	625	11.3	AZ8222-2C-15DME
24	35.5	1600	18.0	AZ8222-2C-24DME
48	56.0	4000	36.0	AZ8222-2C-48DME
SENSITIVE COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Must Operate VDC	
3	6.0	45	2.3	AZ8222-2C-3DSE
4.5	9.0	101	3.2	AZ8222-2C-4.5DSE
5	10.0	125	3.8	AZ8222-2C-5DSE
6	12.0	180	4.5	AZ8222-2C-6DSE
9	18.0	405	6.8	AZ8222-2C-9DSE
12	24.0	720	9.0	AZ8222-2C-12DSE
15	30.0	1125	11.3	AZ8222-2C-15DSE
24	48.0	2880	18.0	AZ8222-2C-24DSE
ULTRA-SENSITIVE COIL SPECIFICATIONS*				ORDER NUMBER
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Must Operate VDC	
3	7.0	60	2.3	AZ8222-2C-3DSSE
4.5	10.4	135	3.2	AZ8222-2C-4.5DSSE
5	11.5	167	3.8	AZ8222-2C-5DSSE
6	13.8	240	4.5	AZ8222-2C-6DSSE
9	20.8	540	6.8	AZ8222-2C-9DSSE
12	27.7	960	9.0	AZ8222-2C-12DSSE
15	34.6	1500	11.3	AZ8222-2C-15DSSE

* Contact to contact dielectric strength is 500 Vrms.

MECHANICAL DATA



Viewed toward bottom

Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: $\pm .010$ "



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

12/17/03W



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.