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 1×10^7 1×10^5 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

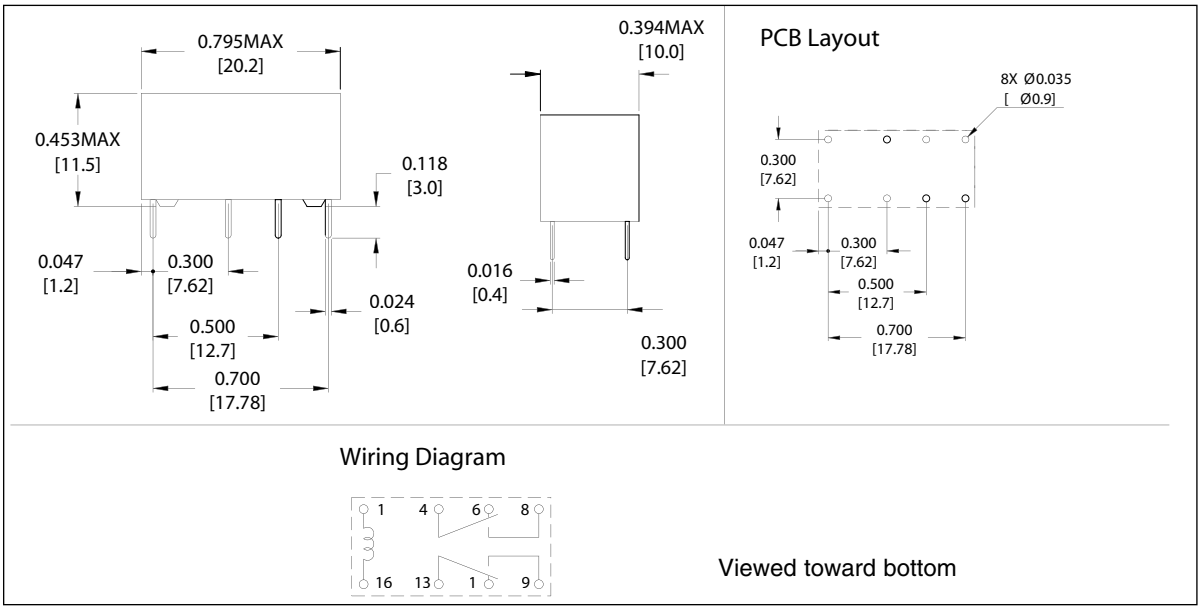
AZ8222

RELAY ORDERING DATA

STANDARD COIL SPECIFICATIONS				
Nominal Coil VDC	**Max. Continuous VDC**	**Coil Resistance ± 10%**	**Must Operate VDC**	**ORDER NUMBER**
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				
Nominal Coil VDC	**Max. Continuous VDC**	**Coil Resistance ± 10%**	**Must Operate VDC**	**ORDER NUMBER**
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*				
Nominal Coil VDC	**Max. Continuous VDC**	**Coil Resistance ± 10%**	**Must Operate VDC**	**ORDER NUMBER**
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



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

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!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

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/