

AZ770

SPDT SUBMINIATURE POWER RELAY

FEATURES

- Small footprint
- 5 kV dielectric strength, 10 kV surge
- Class B insulation standard
- 8 mm creepage and clearance
- Epoxy sealed version available
- 5 Amp switching
- High temperature 105 C and high current 10A version available (UL Pending)
- UL, CUR file E44211, VDE 40006815



CONTACTS

Arrangement	SPST (1 Form A) SPDT (1 Form C)
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 150 W (SPST-NO) standard 1250 VA (SPST-NO) standard 90 W (SPDT) 750 VA (SPDT) Max. switched current: 5 A AC SPST-NO standard 5 A DC SPST-NO standard 3 A AC/DC SPST-NO sensitive 3 A AC/DC SPDT Max. switched voltage: 150* VDC or 380 VAC *Note: If switching voltage is greater than 30 VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory.
Rated Load UL, CUR	Form A (N.O.) 5 A at 250 VAC, Res., 100k cycles 5 A at 30 VDC, Res., 100k cycles 1/8 HP, 125 / 250 VAC, 100k cycles 3 A at 250 VAC, 0.4 PF., 100k cycles C300 Pilot Duty, 125 / 250 VAC, 100k cycles TV-2, 120 VAC Form C 3 A at 250 VAC, Res. 100k cycles 3 A at 30 VDC, Res. 100k cycles
VDE	Form A and Form C 5 A at 250 VAC, 100k cycles
Material	Silver nickel, gold plating available
Resistance	<100 milliohms initially (24 V, 1 A voltage drop method)

COIL

Power At Pickup Voltage (typical)	253 mW standard 113 mW sensitive
Max. Continuous Dissipation	1.25 W at 20°C (68°F) ambient
Temperature Rise	41°C (74°F) at nominal coil voltage, standard 22°C (40°F) at nominal coil voltage, sensitive
Temperature	Max. 130°C (266°F)

GENERAL DATA

Life Expectancy Mechanical Electrical	Minimum operations 1 x 10 ⁶ 1 x 10 ⁵ at 5 A 240 VAC Res.
Operate Time (typical)	8 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.)	5000 Vrms coil to contact 1000 Vrms between open contacts
Surge Voltage Coil to contact	10,000V (at 1.2x50 μs)
Insulation Resistance	1000 megohms min. at 20°C 500 VDC 50% RH
Dropout	Greater than 5% of nominal coil voltage
Ambient Temperature Operating Storage	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 90°C (194°F), standard -40°C (-40°F) to 105°C (221°F), sensitive -40°C (-40°F) to 130°C (266°F)
Vibration	0.062" DA at 10–55 Hz
Shock	10 g operating, 100 g damage
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	4.6 grams

NOTES

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



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

10/31/08W

AZ770

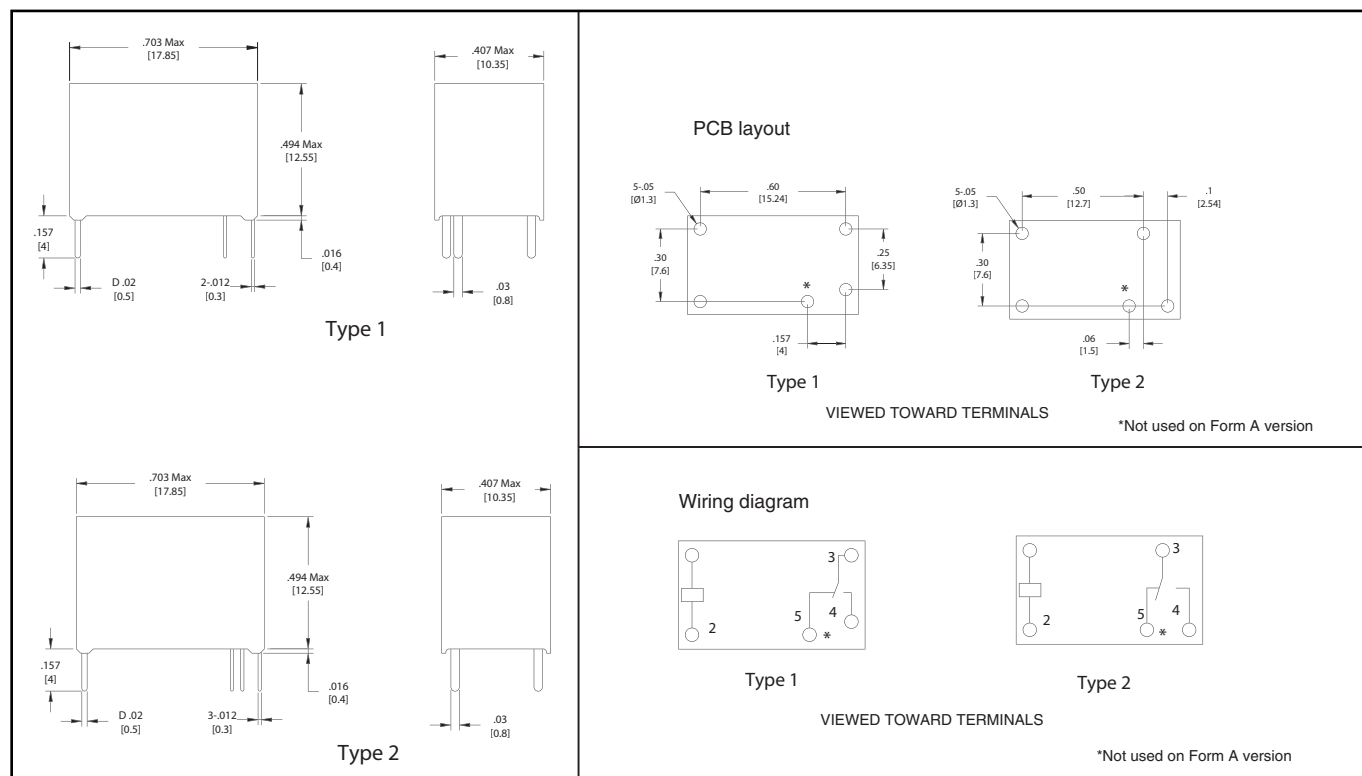
RELAY ORDERING DATA

STANDARD RELAYS – TYPE 1 FOOTPRINT					
COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER*	
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance	Form A (SPST)	Form C (SPDT)
3	2.25	3.9	20 ± 10%	AZ770-1A-3D	AZ770-1C-3D
5	3.75	6.5	55 ± 10%	AZ770-1A-5D	AZ770-1C-5D
6	4.5	7.8	80 ± 10%	AZ770-1A-6D	AZ770-1C-6D
9	6.75	11.7	180 ± 10%	AZ770-1A-9D	AZ770-1C-9D
12	9.0	15.6	320 ± 10%	AZ770-1A-12D	AZ770-1C-12D
18	13.5	23.4	720 ± 10%	AZ770-1A-18D	AZ770-1C-18D
24	18.0	31.2	1,280 ± 10%	AZ770-1A-24D	AZ770-1C-24D
48	36.0	62.4	5120 ± 15%	AZ770-1A-48D	AZ770-1C-48D

SENSITIVE RELAYS – TYPE 1 FOOTPRINT					
COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER*	
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance	Form A (SPST)	
3	2.25	5.1	45 ± 10%	AZ770-1A-3DS	
5	3.75	8.5	125 ± 10%	AZ770-1A-5DS	
6	4.5	10.2	180 ± 10%	AZ770-1A-6DS	
9	6.75	15.3	400 ± 10%	AZ770-1A-9DS	
12	9.0	20.4	720 ± 10%	AZ770-1A-12DS	
18	13.5	30.6	1600 ± 10%	AZ770-1A-18DS	
24	18.0	40.8	2800 ± 10%	AZ770-1A-24DS	

*Add suffix "E" for epoxy sealed version. Add suffix "K" for Type 2 footprint. Add suffix "G" for gold plated contacts. Add "H" after AZ770 for high temperature version (sensitive only). Add "T" after AZ770 for high current version (sensitive only).

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

10/31/08W

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А