

AZ970/AZ971

40 AMP AUTOMOTIVE RELAY

FEATURES

- Up to 40 Amp switching capability in a compact size
- Open, covered or sealed
- Coils to 24 VDC
- Small footprint
- 1 Form A, B and C contacts available
- Vibration and shock resistant
- ISO/TS 16949, ISO14001
- Tested in accordance with SAE J2544
- Cost effective
- Designed for high in-rush applications



CONTACTS

Arrangement	SPST (1 Form A) SPST (1 Form B) SPDT (1 Form C)
Ratings	Resistive load: Max. switched power: Form A: 560 W Form B: 420 W Form C: 420W Max. switched current: Form A: 40 A Form B: 30 A Form C: 30A Max. switched voltage: 150* VDC * If switching voltage is greater than 30 VDC, special precautions must be taken. Please contact the factory.
Material	Silver tin oxide
Resistance	< 100 milliohms initially (24 V, 1 A voltage drop method)

COIL

Power	
At Pickup Voltage (typical)	514 mW (12 and 24 VDC coil) 573 mW (6 VDC coil)
Max. Continuous Dissipation	5.3 W 20°C (68°F) ambient (AZ970) 4.6 W 20°C (68°F) ambient (AZ971)
Temperature Rise	56°C (101°F) nominal coil VDC (AZ970) 59°C (106°F) nominal coil VDC (AZ971)
Max. Temperature	155°C (311°F)

GENERAL DATA

Life Expectancy Mechanical Electrical	Minimum operations 5 x 10 ⁶ operations 1 x 10 ⁵ 40 A 14 VDC Res.
Operate Time (typical)	5 ms at nominal coil voltage
Release Time (typical)	3 ms at nominal coil voltage (with no coil suppression)
Dielectric Strength (at sea level for 1 min.)	500 VDC coil to contact 500 VDC between open contacts
Insulation Resistance	100 megohms min. at 20°C, 500 VDC, 50% RH
Dropout	Greater than 6% of nominal coil voltage
Ambient Temperature AZ970 Operating AZ970 Storage AZ971 Operating AZ971 Storage	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 110°C (230°F) -40°C (-40°F) to 155°C (311°F) -40°C (-40°F) to 105°C (221°F) -40°C (-40°F) to 155°C (311°F)
Vibration	0.062" DA at 10–55 Hz
Shock	10 g
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	20 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

5/23/07W

AZ970/AZ971

RELAY ORDERING DATA – AZ970 – Open Style

COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER		
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Form A (SPST)	Form B (SPST)	Form C (SPDT)
6	3.3	9.8	19.0	AZ970-1A-6D	AZ970-1B-6D	AZ970-1C-6D
9	5.1	15.9	50.0	AZ970-1A-9D	AZ970-1B-9D	AZ970-1C-9D
12	6.8	21.3	90.0	AZ970-1A-12D	AZ970-1B-12D	AZ970-1C-12D
24	13.9	42.7	362.0	AZ970-1A-24D	AZ970-1B-24D	AZ970-1C-24D

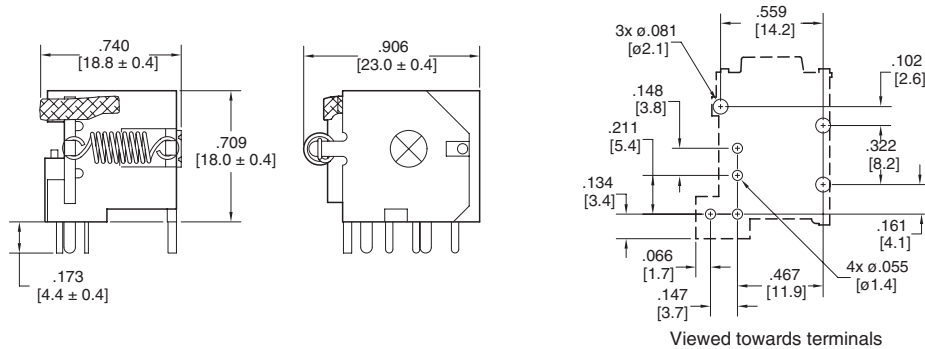
RELAY ORDERING DATA – AZ971 – With Dust Cover

COIL SPECIFICATIONS				ORDER NUMBER*		
Nominal Coil VDC	Must Operate VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance $\pm 10\%$	Form A (SPST)	Form B (SPST)	Form C (SPDT)
6	3.3	9.4	19.0	AZ971-1A-6D	AZ971-1B-6D	AZ971-1C-6D
9	5.1	15.2	50.0	AZ971-1A-9D	AZ971-1B-9D	AZ971-1C-9D
12	6.8	20.4	90.0	AZ971-1A-12D	AZ971-1B-12D	AZ971-1C-12D
24	13.9	41.0	362.0	AZ971-1A-24D	AZ971-1B-24D	AZ971-1C-24D

*Add suffix "E" for epoxy sealed version.

MECHANICAL DATA

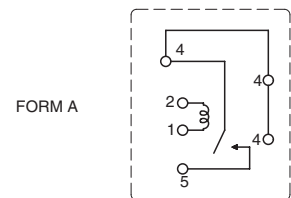
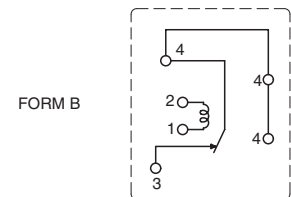
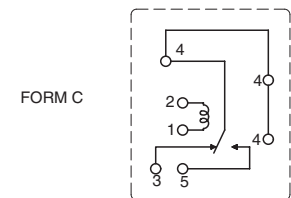
AZ970 Outline Dimensions and PCB Layout



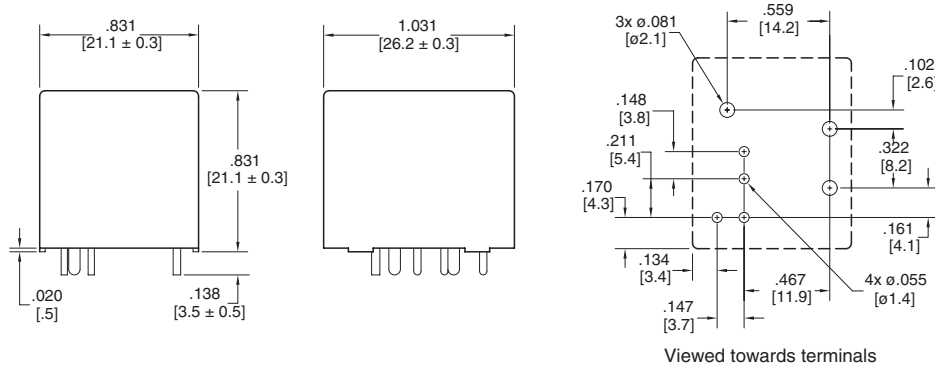
Terminal Dimensions

Term.	Dimensions
3,5	.041 [1.02] x .03 [0.76]
1,2	.041 [1.02] x .018 [0.46]
4	.041 [1.02] x .062 [1.57]

Wiring Diagrams



AZ971 Outline Dimensions and PCB Layout



Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: ± 0.010 "



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

5/23/07W

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