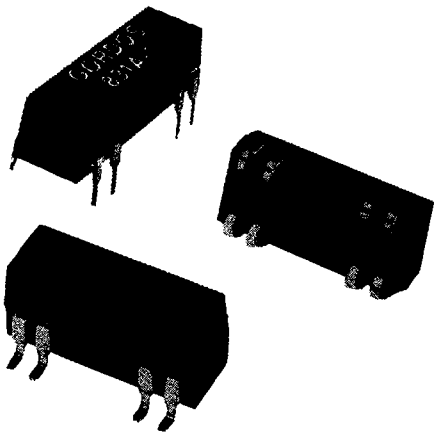
GORDOS

REED RELAYS

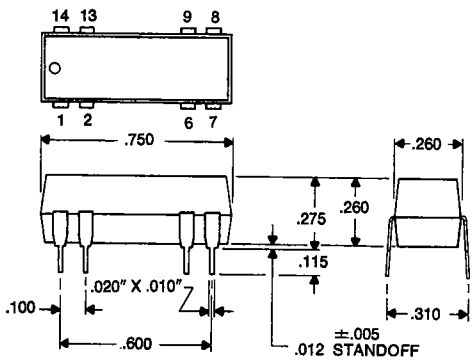
83 SERIES MOLDED DIP THRU-HOLE AND SURFACE MOUNT DRY REED RELAYS



FEATURES:

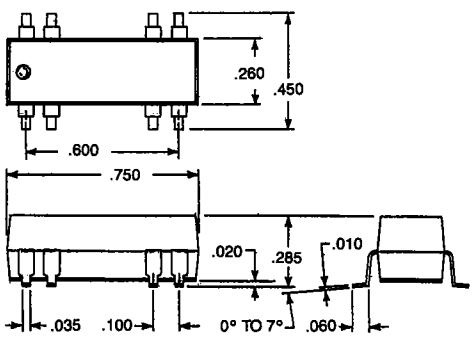
- Choice of Gull or J-Lead Surface Mount or Thru-hole Configuration
- Surface Mount Versions Pass High Reliability Steam Aging Solderability Test
- Surface Mount Versions Compatible with IR Reflow Systems
- 94V-O Flammability Rating
- Form A, 2A, B or C Contacts
- Logic Compatible 5, 12 or 24 Volt Operation
- Available with or without Diodes
- Compatible with Automatic Insertion
- Semiconductor Grade Molding Compounds
- -20° C to 85° C Operating, -20° C to 100° C Storage Temperature Ranges

THRU-HOLE

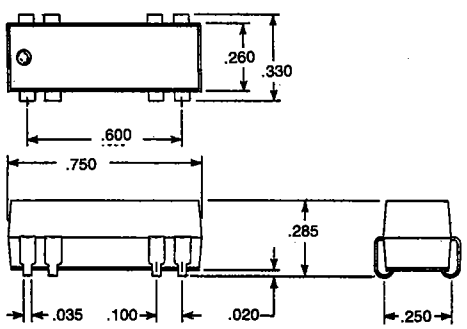


(DIMENSIONAL TOL. ±.010" TYP.)

THRU-HOLE



GULL LEAD



"J" LEAD

Products and specifications subject to change without notice.
Consult factory for application assistance.

1000 N. SECOND ST., ROGERS, AR 72756 USA / TEL: 800-643-3500 / 501-636-5000 / FAX: 501-636-2305

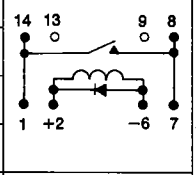
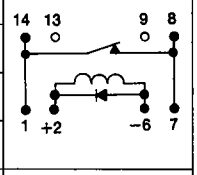
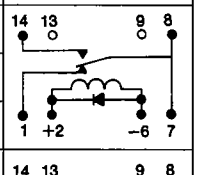
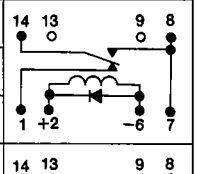
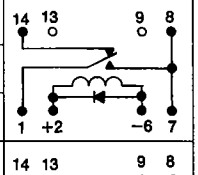
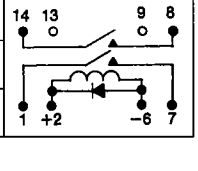
83 SERIES MOLDED DIP THRU-HOLE AND SURFACE MOUNT DRY REED RELAYS

Nominal Coil Voltage DC	5	12	24
Must Operate Voltage DC	3.8	9.0	18.0
Must Release Voltage DC	0.5	1.2	2.4
Maximum Voltage DC (3)	10	20	35

Contact Arrangement		1 Form-A	(3) Form-B	Form-C		
Model Type		831A 832A	831B	831C	835C	836C
Max. Switching DC[2]	Watts	10	10	3		
	Volts	200	200	30		
Max. Current DC (amps)	Switch	0.5	0.5	0.2		
	Carry	1.5	1.5	0.5		
Max. Initial Contact Resistance (ohms)[1]		0.200	0.200	0.200		
Min. Breakdown Voltage DC	Across Contacts	250	250	200		
	Contact to Coil	750	750	750		
Capacitance (typical) pF	Across Contacts	1.0	—	1.5		
	Contact to Coil	2.0	3.8	2.0		
Insulation Resistance (typical ohms)		10^{10}	10^{10}	10^{8}		
Operate Time (typical mSec) Including Bounce Except Form-B		0.5	0.5	1.0		
Release Time (typical mSec) Diode Suppressed		0.5	0.5	1.5 includes Bounce on N.C. Pole		

REED RELAY SELECTION CHART *Shading denotes shortest lead time items.*

SERIES 47 MINI-SIP

Contact Arrangement	Nominal Coil Voltage (VDC)	Coil Resistance (ohms) ±10% @ 25° C	Suppression Diode	Catalog Number			Schematics (Top View)
				Thru-Hole	Gull-Lead	J-Lead	
1A SPST N.O.	5	380	No	831A-1	831A-1G	831A-1J	
			Yes	831A-2	831A-2G	831A-2J	
		500	No	831A-3	831A-3G	831A-3J	
			Yes	831A-4	831A-4G	831A-4J	
	12	1000	No	831A-5	831A-5G	831A-5J	
			Yes	831A-6	831A-6G	831A-6J	
	24	1750	No	831A-7	831A-7G	831A-7J	
			Yes	831A-8	831A-8G	831A-8J	
1B (See Note 3) SPST N.C.	5	200	No	831B-1	831B-1G	831B-1J	
			Yes	831B-2	831B-2G	831B-2J	
		500	No	831B-3	831B-3G	831B-3J	
			Yes	831B-4	831B-4G	831B-4J	
	12	500	No	831B-5	831B-5G	831B-5J	
			Yes	831B-6	831B-6G	831B-6J	
	24	1750	No	831B-7	831B-7G	831B-7J	
			Yes	831B-8	831B-8G	831B-8J	
1C SPDT	5	200	No	831C-1	831C-1G	831C-1J	
			Yes	831C-2	831C-2G	831C-2J	
	12	500	No	831C-3	831C-3G	831C-3J	
			Yes	831C-4	831C-4G	831C-4J	
	24	1750	No	831C-5	831C-5G	831C-5J	
			Yes	831C-6	831C-6G	831C-6J	
1C SPDT	5	200	No	835C-1	835C-1G	835C-1J	
			Yes	835C-2	835C-2G	835C-2J	
	12	500	No	835C-3	835C-3G	835C-3J	
			Yes	835C-4	835C-4G	835C-4J	
	24	1750	No	835C-5	835C-5G	835C-5J	
			Yes	835C-6	835C-6G	835C-6J	
1C SPDT	5	200	No	836C-1	836C-1G	836C-1J	
			Yes	836C-2	836C-2G	836C-2J	
	12	500	No	836C-3	836C-3G	836C-3J	
			Yes	836C-4	836C-4G	836C-4J	
	24	2200	No	836C-5	836C-5G	836C-5J	
			Yes	836C-6	836C-6G	836C-6J	
2A DPST N.O.	5	200	No	832A-1	832A-1G	832A-1J	
			Yes	832A-2	832A-2G	832A-2J	
	12	500	No	832A-3	832A-3G	832A-3J	
			Yes	832A-4	832A-4G	832A-4J	
	24	1750	No	832A-5	832A-5G	832A-5J	
			Yes	832A-6	832A-6G	832A-6J	

Notes: All specifications are based on a 25° C ambient temperature.

1. *Measured with nominal coil voltage applied (except Form B).*
2. *Higher voltages and/or current may be switched with life expectancy reduced.*
3. *Excesive voltage (maximum of 6.5 VDC for 5 VDC model, 15 VDC for 12 VDC model, and 28 VDC for 24 model), may cause contact reclosure on Form B models.*
4. *Consult factory for electrostatic shield and/or magnetic shield requirements.*

Products and specifications subject to change without notice.

Consult factory for application assistance.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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