

HE3300 S.I.L Relay Features and Benefits



Features

- Miniature single in line package
- Available with 5V, 12V or 24V coil options as standard
- High voltage switching version
- Normally open and change over contact configurations available
- External magnetic shield option

Benefits

- Single in line configuration allows high packing densities, minimizing space and cost
- Lower power coil consumption than competing electromechanical devices
- Hermetically sealed switching contact is immune to its environment
- Transfer molded package gives maximum component protection

Applications

- Security
- Telecom
- Process Control
- Automatic Test Equipment
- Instrumentation

DIMENSIONS (in) mm

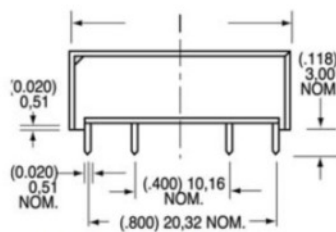


Figure 1 HE3321A, HE3351A

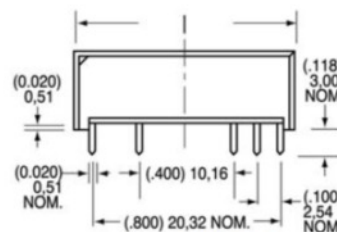


Figure 2 HE3321C

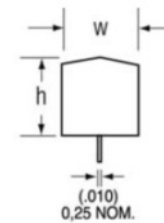


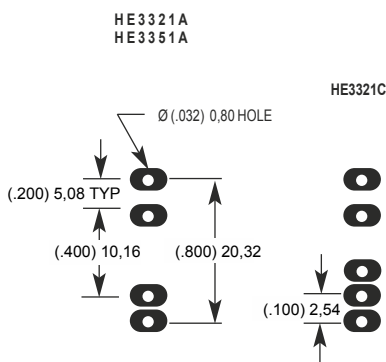
Figure 3 HE3300 (All)

Table 1

Relay Type	Body Type	l	w	h
HE3300	Transfer Molded	(.950) 24,13	(.276) 7,00	(.291) 7,40
	External Shield	(.980) 24,90	(.299) 7,60	(.307) 7,80

HE3300 PCB LAYOUT (Bottom View)

ORDERING INFORMATION



PART NUMBER

Model Number

HE3321 - Standard
HE3351 - High Voltage

Contact Type

A - Form A (SPST-NO)
C - Form C (SPDT-CO)

HE33XX X XX XX

General Options

00 - No Options
40 - External Magnetic Shield

Standard Coil

04 - 5 Volt
12 - 12 Volt
24 - 24 Volt

Example: The HE3321A0440 is a 1 Form A with a 5 Volt coil and external magnetic shield.

See next page for: Electrical, Operating and Coil Characteristics

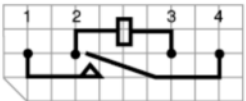
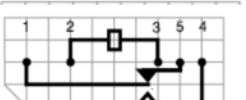
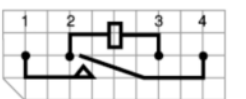
Hamlin USA
Hamlin Europe
Hamlin China

Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com
Tel: +44 (0)1603 257700 • Fax: +44 (0)1603 257702 • Email: sales.uk@hamlin.com
Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: sales.cn@hamlin.com

TABLE 2 **HE3300 Series Recognized File #E47258**  **Electrical and Operating Characteristics @ 25 °C**

Column Number			1	2	3
Contact Type			Form A SPST-NO Standard	Form A SPST-NO High Voltage	Form C SPST-CO Standard
Relay Types			HE3321A	HE3351A	HE3321C
CONTACT RATINGS Contact Hamlin for specific load/life details	Power, Switching	Watt - max.	10	10	5
	Voltage, Switching	Vdc - max.	200	300	175
	Current, Switching	A - max.	0.5	0.5	0.25
	Current, Carry	A - max.	1.2	1.5	1.5
VOLTAGE HOLD-OFF	Across Open Contacts	Vdc - min.	250	450	200
	Contacts to Coil	Vac - min.	2500	2500	2500
RESISTANCE	Contact, Initial	Ω - max.	0.150	0.150	0.200
	Insulation Across Open Contacts	Ω - min.	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰
	Insulation Between Isolated Terminals	Ω - min.	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰
TIMING	Operate Time	ms - max.	1.0	1.0	3.0
	Release Time	ms - max.	1.0	1.0	3.0
ENVIRONMENTAL	Temperature, Operating	°C	-40 to +85	-20 to +85	-40 to +85
	Temperature, Storage	°C	-40 to +105	-40 to +105	-40 to +105
	Vibration Resistance	G - max. 10-2000 Hz.	20	20	20
	Shock Resistance	G - max. 11 ms ½ sine	50	50	50

TABLE 3 **HE3300 Series Relay** **Coil Characteristics @ 25 °C**

Contact Form & Type	Electrical & Operating Characteristics	Dimensions	Part Number	Nominal Coil Voltage Vdc	Coil Resistance ±10% Ohms	Must Operate Vdc	Must Release Vdc	Maximum Coil Voltage Vdc	Top View 2.54 mm, 0.1 in Grid Dot on Case: Pin 1 Numbers not printed on case.
1A SPST-NO	See Table 2 Column 1	See Figure 1	HE3321A0400	5	500	3.75	0.5	22	
			HE3321A1200	12	500	9.0	1.0	22	
			HE3321A2400	24	2000	18.0	2.0	44	
1C SPDT-CO	See Table 2 Column 3	See Figure 2	HE3321C0500	5	125	3.75	0.5	11	
			HE3321C1200	12	500	9.0	1.0	22	
			HE3321C2400	24	2000	18.0	2.0	44	
1A SPST-NO High Voltage	See Table 2 Column 2	See Figure 1	HE3351A0500	5	125	3.75	0.5	11	
			HE3351A1200	12	500	9.0	1.0	22	
			HE3351A2400	24	2000	18.0	2.0	44	

Hamlin USA Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com
Hamlin Europe Tel: +44 (0)1603 257700 • Fax: +44 (0)1603 257702 • Email: sales.uk@hamlin.com
Hamlin China Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: sales.cn@hamlin.com

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