

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

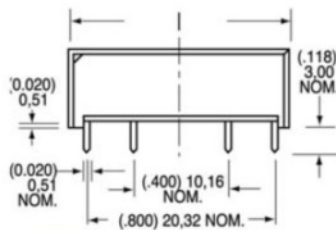


Figure 1 HE3321A, HE3351A

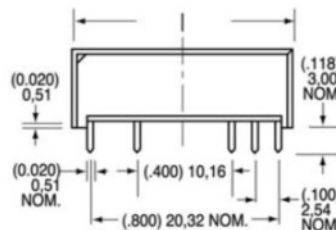


Figure 2 HE3321C

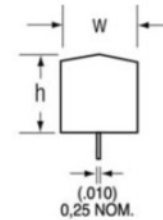
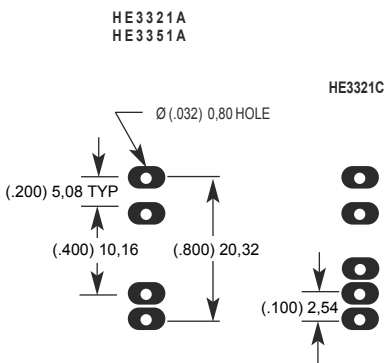


Figure 3 HE3300 (All)

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 HE33XX X XX XX

Model Number
 HE3321 - Standard
 HE3351 - High Voltage

General Options
 00 - No Options
 40 - External Magnetic Shield

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

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.

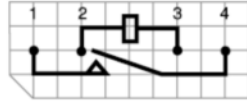
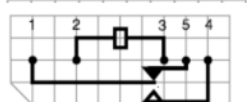

See next page for: Electrical, Operating and Coil Characteristics

Hamlin USA 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

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 Voltage, Switching Current, Switching Current, Carry | Watt - max. Vdc - max. A - max. A - max. | 10 200 0.5 1.2 | 10 300 0.5 1.5 | 5 175 0.25 1.5 |
| VOLTAGE HOLD-OFF | Across Open Contacts Contacts to Coil | Vdc - min. Vac - min. | 250 2500 | 450 2500 | 200 2500 |
| RESISTANCE | Contact, Initial Insulation Across Open Contacts Insulation Between Isolated Terminals | Ω - max. Ω - min. Ω - min. | 0.150 10^{10} 10^{10} | 0.150 10^{10} 10^{10} | 0.200 10^{10} 10^{10} |
| TIMING | Operate Time Release Time | ms - max. ms - max. | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 3.0 3.0 |
| ENVIRONMENTAL | Temperature, Operating Temperature, Storage Vibration Resistance Shock Resistance | $^{\circ}$ C $^{\circ}$ C G - max. 10-2000 Hz. G - max. 11 ms 1/2 sine | -40 to +85 -40 to +105 20 50 | -20 to +85 -40 to +105 20 50 | -40 to +85 -40 to +105 20 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 $\pm 10\%$ 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