

## 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

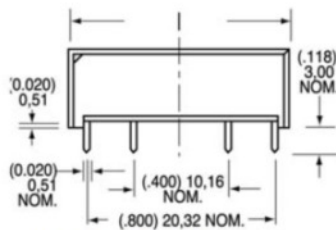


Figure 1 HE3321A, HE3351A

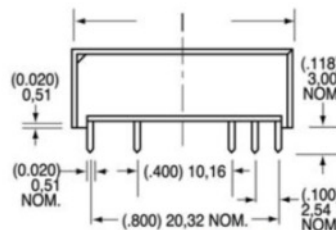


Figure 2 HE3321C

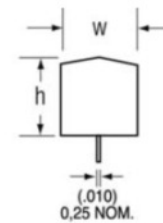
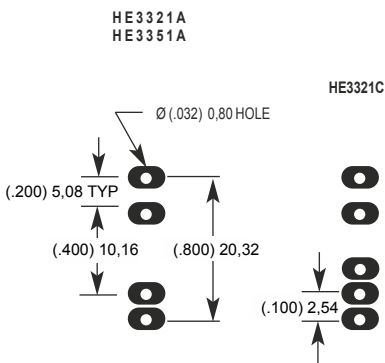


Figure 3 HE3300 (All)

**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.

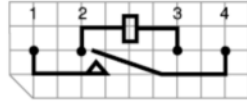
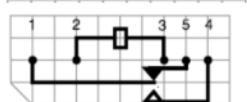

**See next page for: Electrical, Operating and Coil Characteristics**

**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<br>SPST-NO<br>Standard         | Form A<br>SPST-NO<br>High Voltage     | Form C<br>SPST-CO<br>Standard         |
| Relay Types   |  |   | HE3321A                               | HE3351A                               | HE3321C                               |
| CONTACT RATINGS Contact Hamlin for specific load/life details | Power, Switching<br>Voltage, Switching<br>Current, Switching<br>Current, Carry               | Watt - max.<br>Vdc - max.<br>A - max.<br>A - max.   | 10<br>200<br>0.5<br>1.2               | 10<br>300<br>0.5<br>1.5               | 5<br>175<br>0.25<br>1.5               |
| VOLTAGE HOLD-OFF  | Across Open Contacts<br>Contacts to Coil   | Vdc - min.<br>Vac - min.  | 250<br>2500                           | 450<br>2500                           | 200<br>2500                           |
| RESISTANCE  | Contact, Initial<br>Insulation Across Open Contacts<br>Insulation Between Isolated Terminals | $\Omega$ - max.<br>$\Omega$ - min.<br>$\Omega$ - min.                                       | 0.150<br>$10^{10}$<br>$10^{10}$       | 0.150<br>$10^{10}$<br>$10^{10}$       | 0.200<br>$10^{10}$<br>$10^{10}$       |
| TIMING  | Operate Time<br>Release Time   | ms - max.<br>ms - max.  | 1.0<br>1.0                            | 1.0<br>1.0                            | 3.0<br>3.0                            |
| ENVIRONMENTAL   | Temperature, Operating<br>Temperature, Storage<br>Vibration Resistance<br>Shock Resistance   | $^{\circ}\text{C}$<br>$^{\circ}\text{C}$<br>G - max. 10-2000 Hz.<br>G - max. 11 ms 1/2 sine | -40 to +85<br>-40 to +105<br>20<br>50 | -20 to +85<br>-40 to +105<br>20<br>50 | -40 to +85<br>-40 to +105<br>20<br>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<br>Dot on Case: Pin 1<br>Numbers not printed on case.   |
|-------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|---|
| 1A<br>SPST-NO                 | See Table 2<br>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<br>SPDT-CO                 | See Table 2<br>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<br>SPST-NO<br>High Voltage | See Table 2<br>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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9