

## HE3600 Miniature S.I.L. Relay Features and Benefits



### Features

- Miniature single in line
- Optional coil suppression diode to protect coil drive circuits
- Normally open contact version
- Specialist ATE version
- External magnetic shield option
- Diode suppression option

### Benefits

- Sub-miniature size and single in line configuration allows very high packing densities, minimizing space and cost
- Designed specifically to meet the ATE environment
- Lower power coil consumption than competing electromechanical devices
- Hermetically sealed switching contact is immune to the effects of its environment
- Transfer molded package gives maximum component protection

### Applications

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

## DIMENSIONS (in) mm

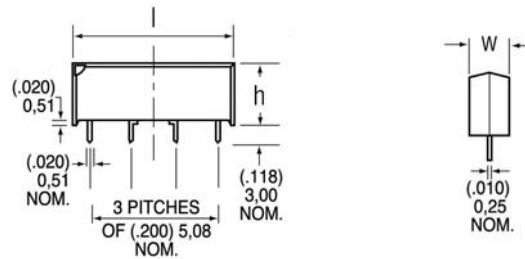
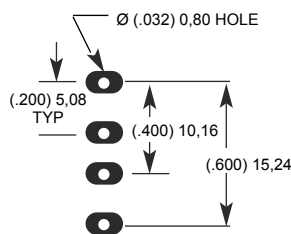


Table 1

| Relay Type | Body Type       | l            | w           | h           |
|------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| HE3600     | Transfer Molded | (.750) 19,05 | (.200) 5,08 | (.293) 7,45 |
|            | External Shield | (.776) 19,70 | (.222) 5,65 | (.310) 7,87 |

## HE3600 PCB LAYOUT (Bottom View) ORDERING INFORMATION



|                        |                                     |   |    |   |
|------------------------|-------------------------------------|---|----|---|
| <b>PART NUMBER</b>     | HE3600                              | X | XX | X |
| <b>Model Number</b>    | HE3621 - Standard                   |   |    |   |
|                        | HE3671 - Data Switching             |   |    |   |
| <b>Contact Type</b>    | A - form A (SPST-NO)                |   |    |   |
| <b>Standard Coil</b>   | 05 - 5 Volt                         |   |    |   |
|                        | 12 - 12 Volt                        |   |    |   |
|                        | 24 - 24 Volt                        |   |    |   |
| <b>General Options</b> | 00 - No Options                     |   |    |   |
|                        | 10 - Diode Supressed Coil           |   |    |   |
|                        | 40 - External Magnetic Shield       |   |    |   |
|                        | 50 - Ext. Magnetic Shield and Diode |   |    |   |

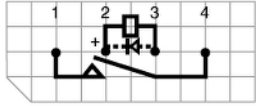
See next page for : Electrical, Operating and Coil Characteristics

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

| Contact Type   |  |   | Form A<br>SPST-NO<br>Standard         | Form A<br>SPST-NO<br>Data Switching   |
|--|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Relay Types  |  |   | HE3621A                               | HE3671A                               |
| CONTACT RATINGS<br>Contact Hamlin for specific<br>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>200<br>0.5<br>0.8               |
| VOLTAGE HOLD-OFF   | Across Open Contacts<br>Contacts to Coil<br>Between Isolated Terminals                       | Vdc - min.<br>Vac - min.<br>Vac - min.                | 250<br>1500<br>1500                   | 250<br>1500<br>1500                   |
| 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>$10^{10}$       | 0.100<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                            |
| ENVIRONMENTAL  | Temperature, Operating<br>Temperature, Storage<br>Vibration Resistance<br>Shock Resistance   | °C<br>°C<br>G-max. 10-2000 Hz<br>G-max. 11 ms, ½ sine | -40 to +85<br>-40 to +105<br>20<br>50 | -40 to +85<br>-40 to +105<br>20<br>50 |

**Table 3** HE3600 Series Miniature 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                            | See Table 1 | HE3621A0500                               | 5                        | 500                             | 3.75             | 0.5              | 14                       |  |
|                     |  |             | HE3671A0500                               |                          |                                 |                  |                  |                          |   |
|                     |  |             | HE3621A1200                               | 12                       | 1000                            | 8.0              | 1.0              | 22                       |   |
|                     |  |             | HE3671A1200<br>HE3621A2400<br>HE3671A2400 | 24                       | 2150                            | 16.0             | 2.0              | 31                       |   |

**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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.