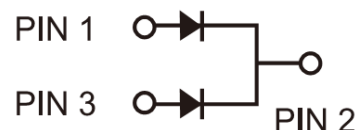
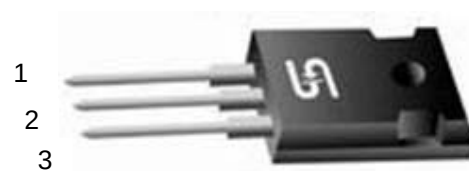


## Features

- ✧ UL Recognized File # E-326243
- ✧ Dual rectifier construction, positive center-tap
- ✧ Plastic package has Underwriters Laborator Flammability Classification 94V-0
- ✧ Glass passivated chip junction
- ✧ Superfast recovery time, high voltage
- ✧ Low forward voltage, high current capability
- ✧ Low thermal resistance
- ✧ Low power loss, high efficiency
- ✧ High temperature soldering guaranteed:  
260°C, 0.16"(4.06mm) from case for 10 seconds
- ✧ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode



## Mechanical Data

- ✧ Cases: TO-3P/TO-247AD Molded plastic
- ✧ Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- ✧ Polarity: As marked
- ✧ Mounting position: Any
- ✧ Mounting torque: 10in-lbs Max
- ✧ Weight: 5.6 grams

## Ordering Information (example)

| Part No.  | Package | Packing   | Packing code | Packing code (Green) |
|-----------|---------|-----------|--------------|----------------------|
| HER1601PT | TO-3P   | 30 / TUBE | C0           | C0G                  |

## Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

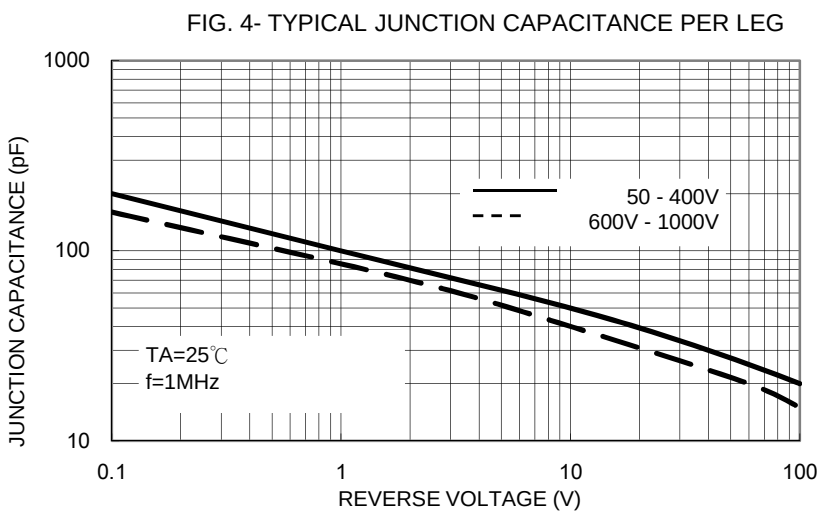
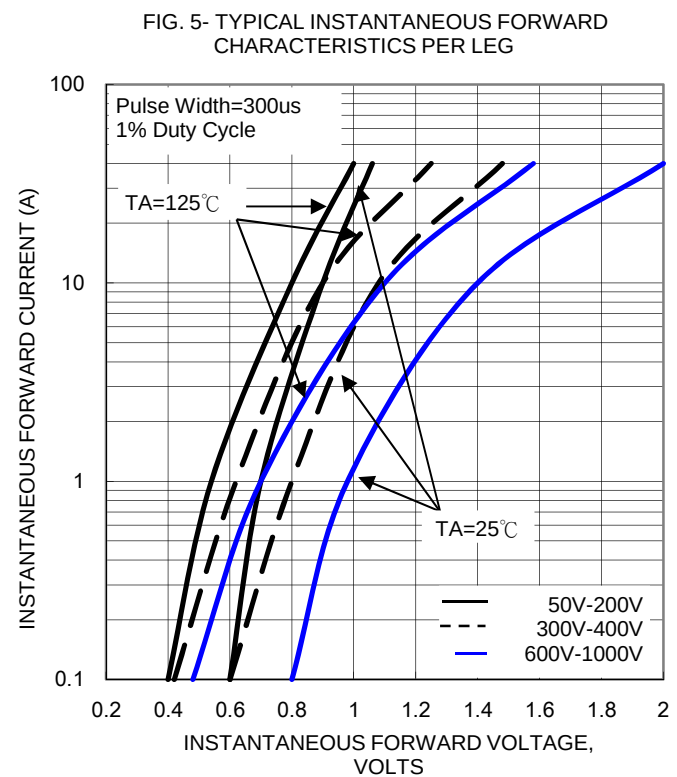
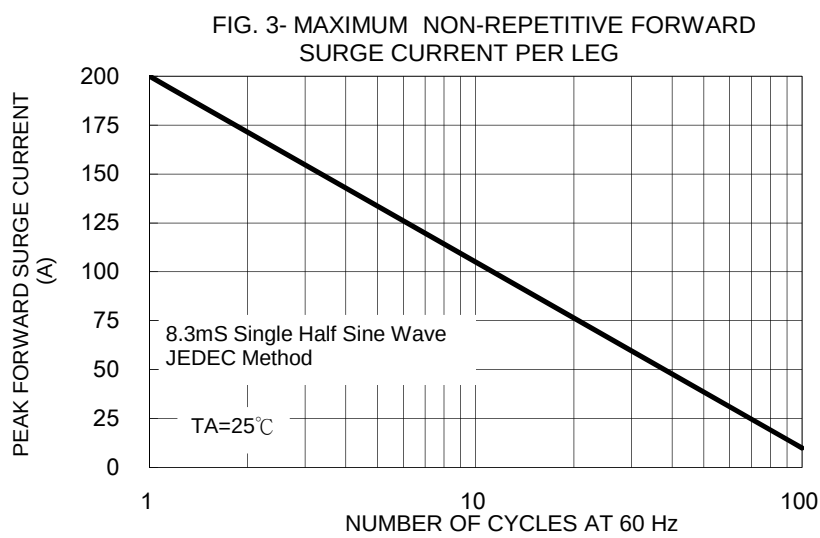
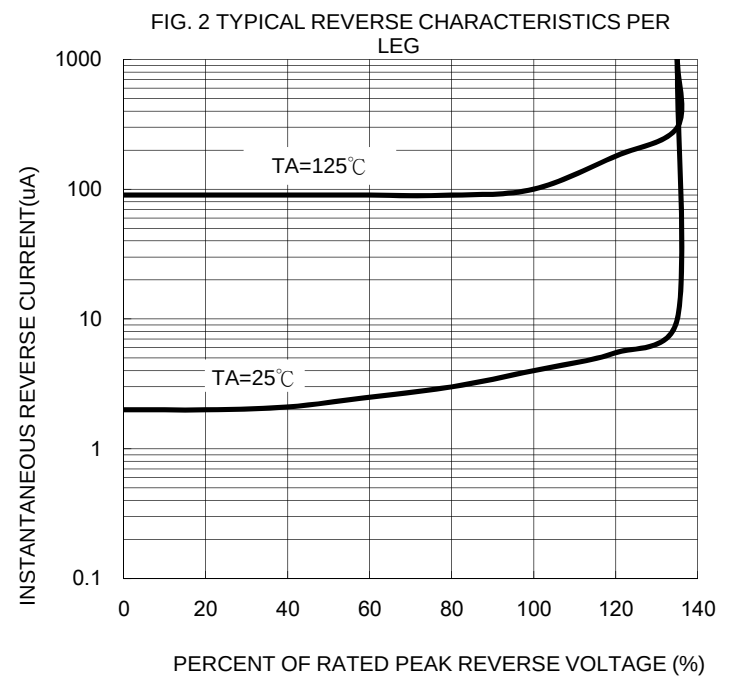
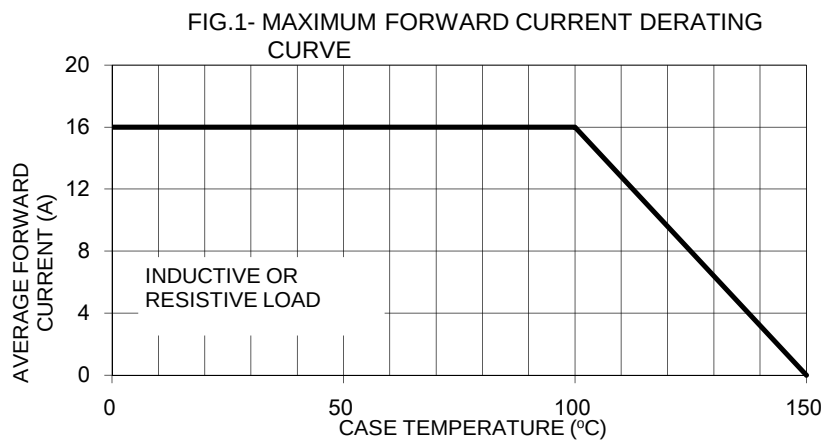
| Parameter                                                                                                   | Symbol             | HER<br>1601PT | HER<br>1602PT | HER<br>1603PT | HER<br>1604PT | HER<br>1605PT | HER<br>1606PT | HER<br>1607PT | HER<br>1608PT | Units    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                                      | V <sub>RRM</sub>   | 50            | 100           | 200           | 300           | 400           | 600           | 800           | 1000          | V        |
| Maximum RMS Voltage                                                                                         | V <sub>RMS</sub>   | 35            | 70            | 140           | 210           | 280           | 420           | 560           | 700           | V        |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                                 | V <sub>DC</sub>    | 50            | 100           | 200           | 300           | 400           | 600           | 800           | 1000          | V        |
| Maximum Average Forward Rectified Current                                                                   | I <sub>F(AV)</sub> | 16            |               |               |               |               |               |               |               | A        |
| Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)          | I <sub>FSM</sub>   | 200           |               |               |               |               |               |               |               | A        |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 1)<br>@ 8 A                                                     | V <sub>F</sub>     | 1.0           |               |               |               | 1.3           | 1.7           |               |               | V        |
| Maximum DC Reverse Current @ T <sub>A</sub> =25 °C<br>at Rated DC Blocking Voltage @ T <sub>A</sub> =125 °C | I <sub>R</sub>     | 10<br>500     |               |               |               |               |               |               |               | uA<br>uA |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 2)                                                                      | T <sub>rr</sub>    | 50            |               |               |               |               | 80            |               |               | nS       |
| Typical Junction Capacitance (Note 3)                                                                       | C <sub>j</sub>     | 85            |               |               |               |               | 60            |               |               | pF       |
| Operating Temperature Range                                                                                 | T <sub>J</sub>     | - 55 to + 150 |               |               |               |               |               |               |               | °C       |
| Storage Temperature Range                                                                                   | T <sub>STG</sub>   | - 55 to + 150 |               |               |               |               |               |               |               | °C       |

Note 1: Pulse Test with PW=300 usec, 1% Duty Cycle

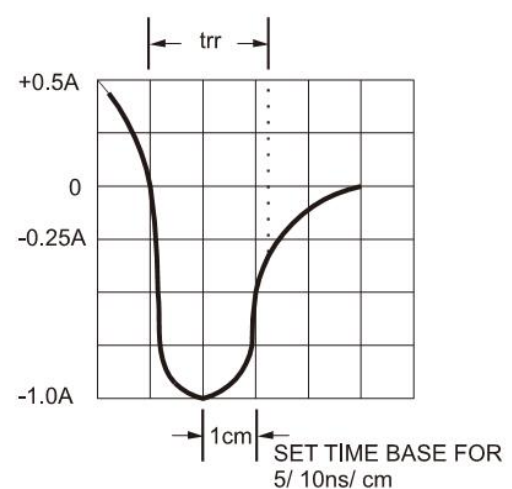
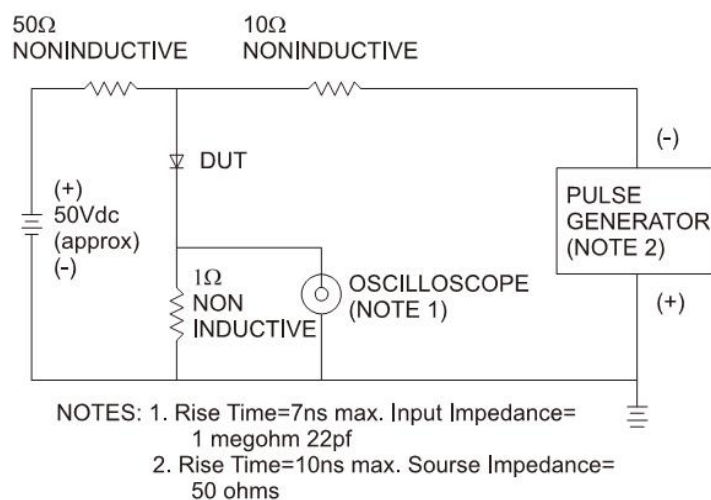
Note 2: Reverse Recovery Test Conditions:  $I_F=0.5\text{A}$ ,  $I_R=1.0\text{A}$ ,  $IRR=0.25\text{A}$

Note 3: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0 Volts

## RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (HER1601PT THRU HER1608PT)



## FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

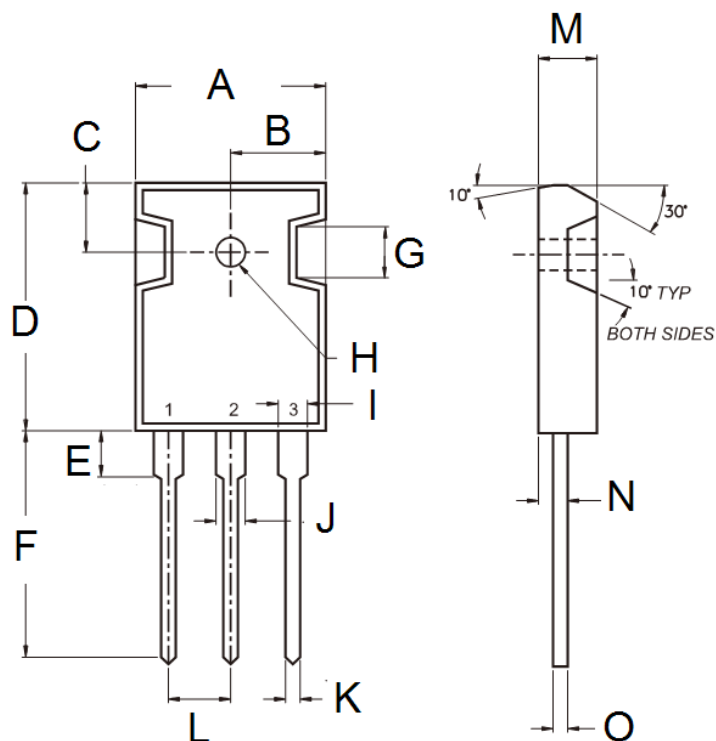


### Ordering information

| Part No.  | Package | BULK Packing | Packing code | Packing code (Green) |
|-----------|---------|--------------|--------------|----------------------|
| HER160xPT | TO-3P   | 30 / TUBE    | C0           | C0G                  |

Note: "xx" is Device Code from "1" thru "8".

### Dimensions



| DIM. | Unit(mm) |       | Unit(inch) |       |
|------|----------|-------|------------|-------|
|      | Min      | Max   | Min        | Max   |
| A    | 15.90    | 16.40 | 0.626      | 0.646 |
| B    | 7.90     | 8.20  | 0.311      | 0.323 |
| C    | 5.70     | 6.20  | 0.224      | 0.244 |
| D    | 20.80    | 21.30 | 0.819      | 0.839 |
| E    | 3.50     | 4.10  | 0.138      | 0.161 |
| F    | 19.70    | 20.20 | 0.776      | 0.795 |
| G    | -        | 4.30  | -          | 0.169 |
| H    | 2.90     | 3.40  | 0.114      | 0.134 |
| I    | 1.93     | 2.18  | 0.076      | 0.086 |
| J    | 2.97     | 3.22  | 0.117      | 0.127 |
| K    | 1.12     | 1.22  | 0.044      | 0.048 |
| L    | 5.20     | 5.70  | 0.205      | 0.224 |
| M    | 4.90     | 5.16  | 0.193      | 0.203 |
| N    | 2.70     | 3.00  | 0.106      | 0.118 |
| O    | 0.51     | 0.76  | 0.020      | 0.030 |

### Marking Diagram



P/N = Specific Device Code  
G = Green Compound  
YWW = Date Code  
F = Factory Code



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.