

## DUAL ULTRAFAST POWER RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/617

### DEVICES

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>1N6672</b> | <b>1N6672R</b> |
| <b>1N6673</b> | <b>1N6673R</b> |
| <b>1N6674</b> | <b>1N6674R</b> |

### LEVELS

**JAN**  
**JANTX**  
**JANTXV**

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_C = +25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted) (Per Diode)

| Parameters / Test Conditions                                           | Symbol          | Value             | Unit               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage<br>1N6672, R<br>1N6673, R<br>1N6674, R | $V_{RWM}$       | 300<br>400<br>500 | Vdc                |
| Average Forward Current <sup>(1)</sup> $T_C = +100^\circ\text{C}$      | $I_F$           | 15                | Adc                |
| Peak Surge Forward Current                                             | $I_{FSM}$       | 150               | A(pk)              |
| Thermal Resistance - Junction to Case                                  | $R_{\theta jc}$ | 2.0               | $^\circ\text{C/W}$ |

#### Note:

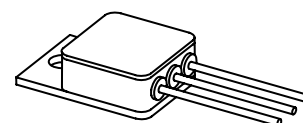
(1) Derate @ 150mA/ $^\circ\text{C}$  above  $T_C = 100^\circ\text{C}$

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted)

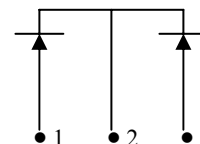
| Parameters / Test Conditions                                                                                                                                                                                                     | Symbol               | Min.              | Max.         | Unit            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Breakdown Voltage <sup>(2)</sup><br>$I_R = 500\mu\text{Adc}$<br>1N6672, R<br>1N6673, R<br>1N6674, R                                                                                                                              | $V_{BR}$             | 300<br>400<br>500 |              | Vdc             |
| Forward Voltage <sup>(2)</sup><br>$I_F = 10\text{A (pk)}$<br>$I_F = 20\text{A (pk)}$                                                                                                                                             | $V_{F1}$<br>$V_{F2}$ |                   | 1.35<br>1.55 | Vdc             |
| Reverse Leakage Current <sup>(2)</sup><br>$V_R = 240\text{V}$<br>$V_R = 320\text{V}$<br>$V_R = 400\text{V}$<br>1N6672, R<br>1N6673, R<br>1N6674, R                                                                               | $I_{R1}$             |                   | 50           | $\mu\text{Adc}$ |
| Reverse Leakage Current <sup>(2)</sup><br>$V_R = 240\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$<br>$V_R = 320\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$<br>$V_R = 400\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$<br>1N6672, R<br>1N6673, R<br>1N6674, R | $I_{R2}$             |                   | 5            | mAdc            |
| Reverse Recovery Time<br>$I_F = 0.5\text{A}, I_R = 1\text{A}, I_{RR} = 0.25\text{A}$                                                                                                                                             | $t_{rr}$             |                   | 35           | nS              |
| Junction Capacitance<br>$V_R = 10\text{Vdc}, f = 1.0\text{MHz}$<br>$V_{sig} = 50\text{mV (p-p) (max)}$                                                                                                                           | $C_J$                |                   | 150          | pF              |

#### Note:

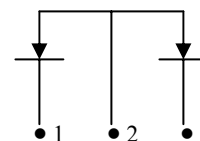
(2) Pulse Test; 300 $\mu\text{S}$ , duty cycle  $\leq 2\%$



TO-254



1N6672, 1N6673, 1N6674



1N6672R, 1N6673R, 1N6674R



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.