

## DUAL ULTRAFAST POWER RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/616

### DEVICES

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>1N6657</b> | <b>1N6657R</b> |
| <b>1N6658</b> | <b>1N6658R</b> |
| <b>1N6659</b> | <b>1N6659R</b> |

### LEVELS

|               |
|---------------|
| <b>JAN</b>    |
| <b>JANTX</b>  |
| <b>JANTXV</b> |

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

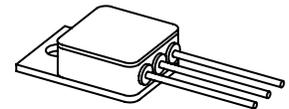
| Parameters / Test Conditions           | Symbol          | Value | Unit               |
|--|-----------------|-------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage        | $V_{RWM}$       | 100   | Vdc                |
|  |                 | 150   |                    |
|  |                 | 200   |                    |
| Average Forward Current <sup>(1)</sup> | $I_F$           | 15    | A dc               |
| Peak Surge Forward Current             | $I_{FSM}$       | 150   | A(pk)              |
| Thermal Resistance - Junction to Case  | $R_{\theta jc}$ | 2.3   | $^\circ\text{C/W}$ |

#### Note:

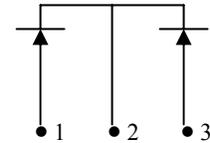
- (1) Derate @ 300mA/ $^\circ\text{C}$  above  $T_C = 100^\circ\text{C}$
- (2) Pulse Test; 300 $\mu\text{s}$ , duty cycle  $\leq 2\%$

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

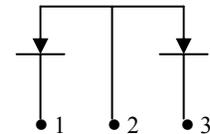
| Parameters / Test Conditions   | Symbol               | Min.                   | Max. | Unit             |
|--|----------------------|------------------------|------|------------------|
| <b>OFF CHARACTERISTICS</b>   |                      |                        |      |                  |
| Breakdown Voltage <sup>(2)</sup>   | $V_{BR}$             | 100                    |      | Vdc              |
| $I_R = 500\mu\text{A dc}$  |                      | 150                    |      |                  |
|  |                      | 200                    |      |                  |
| Forward Voltage <sup>(2)</sup>   | $V_{F1}$<br>$V_{F2}$ |                        | 1.0  | Vdc              |
| $I_F = 10\text{A dc}$<br>$I_F = 20\text{A dc}$   |                      |                        | 1.2  |                  |
| Reverse Leakage Current <sup>(2)</sup>   | $I_{R1}$             |                        | 10   | $\mu\text{A dc}$ |
| $V_R = 100\text{V}$  |                      | 1N6657, R              |      |                  |
| $V_R = 150\text{V}$<br>$V_R = 200\text{V}$   |                      | 1N6658, R<br>1N6659, R |      |                  |
| Reverse Leakage Current  | $I_{R2}$             |                        | 1.0  | mA dc            |
| $V_R = 100\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$  |                      | 1N6657, R              |      |                  |
| $V_R = 150\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$<br>$V_R = 200\text{V}, T_C = +100^\circ\text{C}$ |                      | 1N6658, R<br>1N6659, R |      |                  |
| Reverse Recovery Time  | $t_{rr}$             |                        | 35   | nS               |
| $I_F = 1.0\text{A}, I_R = 1\text{A}, I_{RR} = 100\text{mA}$                                    |                      |                        |      |                  |
| Junction Capacitance   | $C_J$                |                        | 150  | pF               |
| $V_R = 10\text{V dc}, f = 1.0\text{MHz}, V_{SIG} = 50\text{mV(p-p) max}$                       |                      |                        |      |                  |



TO-254



1N6657, 1N6658, 1N6659



1N6657R, 1N6658R, 1N6659R



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331