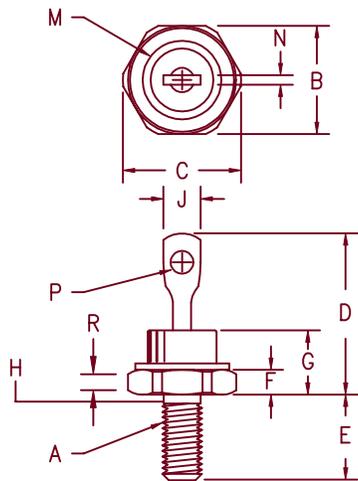


# Military Schottky Rectifier 1N6391



- Notes:  
 1. 10-32 UNF3A threads  
 2. Full threads within 2 1/2 threads Standard Polarity: Stud is Cathode

| Dim. | Inches  |         | Millimeter |         | Notes |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
|      | Minimum | Maximum | Minimum    | Maximum |       |
| A    | ---     | ---     | ---        | ---     | 1     |
| B    | .424    | .437    | 10.77      | 11.10   |       |
| C    | ---     | .505    | ---        | 12.82   |       |
| D    | .600    | .800    | 15.22      | 20.32   |       |
| E    | .422    | .453    | 10.72      | 11.50   |       |
| F    | .075    | .175    | 1.91       | 4.44    |       |
| G    | .300    | .405    | 7.62       | 10.28   |       |
| H    | .163    | .189    | 4.14       | 4.80    | 2     |
| J    | ---     | .250    | ---        | 6.35    |       |
| M    | ---     | .350    | ---        | 8.89    | Dia.  |
| N    | .018    | .065    | .460       | 1.65    |       |
| P    | .060    | .103    | 1.52       | 2.62    | Dia.  |
| R    | .060    | ---     | 1.53       | ---     |       |

## D0203AA (D04)

| Microsemi Catalog Number | Working Peak Reverse Voltage | Repetitive Peak Reverse Voltage |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1N6391                   | 45V                          | 45V                             |

- Schottky Barrier Rectifier
- Available in JAN, JANTX, JANTXV
- Mil-PRF-19500/553
- Low Forward Voltage
- 600 Amps surge rating
- Reverse Energy Tested

### Electrical Characteristics

|                              |                     |  |
|------------------------------|---------------------|--|
| Average forward current      | $I_{F(AV)}$ 25 Amps | $T_C = 125^\circ\text{C}$ , Square wave, $R_{\theta JC} = 2.0^\circ\text{C/W}$ |
| Maximum surge current        | $I_{FSM}$ 600 Amps  | 8.3 ms, half sine, $T_J = 175^\circ\text{C}$                                   |
| Max reverse energy           | $I_{R(OV)}$ 2 Amps  | $L = 260\mu\text{H}$ , $\leq 1\%$ Duty Cycle                                   |
| Max peak forward voltage     | $V_{FM}$ .50 Volts  | $I_{FM} = 5\text{A}$ : $T_J = 25^\circ\text{C}^*$                              |
| Max peak forward voltage     | $V_{FM}$ .68 Volts  | $I_{FM} = 50\text{A}$ : $T_J = 25^\circ\text{C}^*$                             |
| Max peak reverse current     | $I_{RM}$ 15 mA      | $V_{RRM}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$   |
| Max peak reverse current     | $I_{RM}$ 40 mA      | $V_{RRM}$ , $T_J = 125^\circ\text{C}^*$  |
| Max peak reverse current     | $I_{RM}$ 400 mA     | $V_{RRM}$ , $T_J = 175^\circ\text{C}^*$  |
| Maximum junction capacitance | $C_J$ 2000 pF       | $V_R = 5.0\text{V}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$                                 |

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu\text{sec}$ , Duty cycle 2%

### Thermal and Mechanical Characteristics

|                               |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Storage temp range            | $T_{STG}$       | $-55^\circ\text{C}$ to $175^\circ\text{C}$ |
| Operating junction temp range | $T_J$           | $-55^\circ\text{C}$ to $175^\circ\text{C}$ |
| Max thermal resistance        | $R_{\theta JC}$ | $2.0^\circ\text{C/W}$ Junction to case     |
| Mounting torque               |                 | 15 inch pounds maximum                     |
| Weight                        |                 | .16 ounces (5.0 grams) typical             |

# 1N6391

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

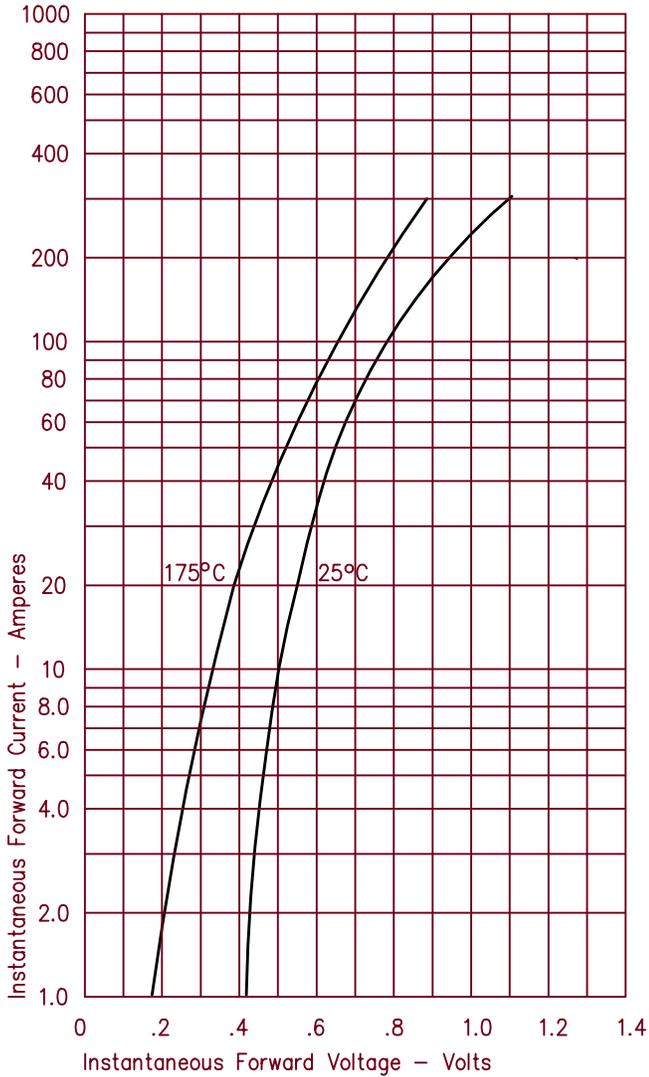


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

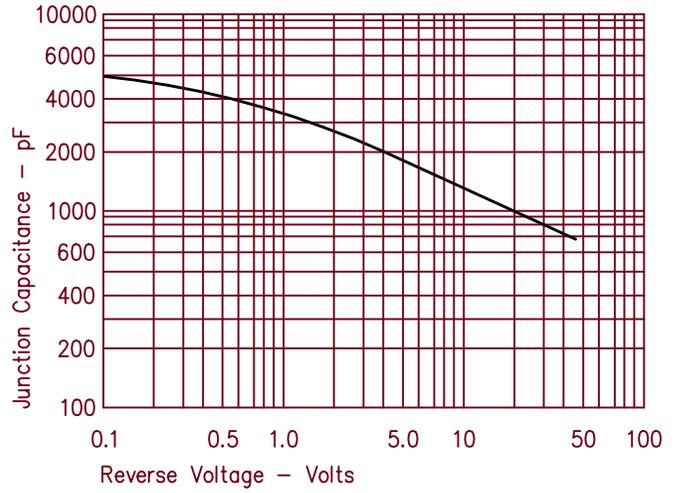


Figure 4  
Forward Current Derating

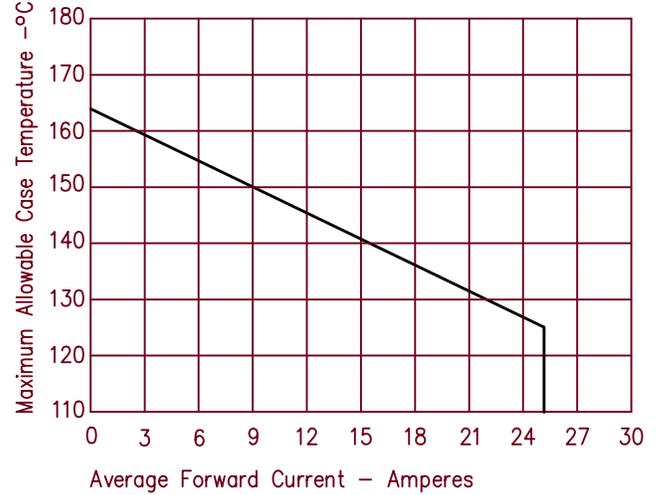
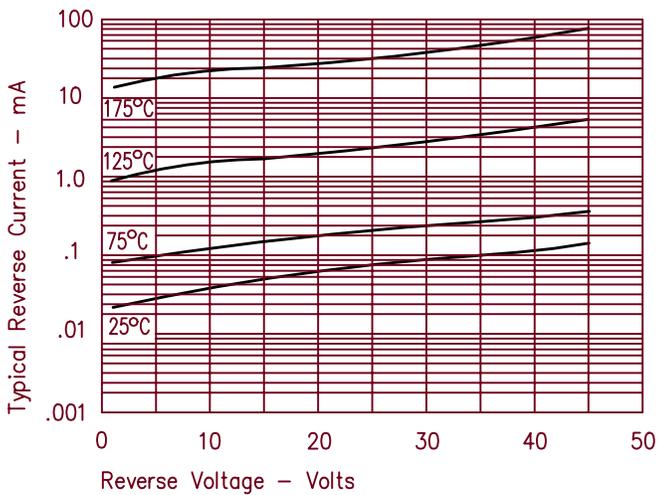


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





## 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