

FAST RECOVERY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 1000 to 1800 Volts CURRENT 0.5 Ampere

FEATURES

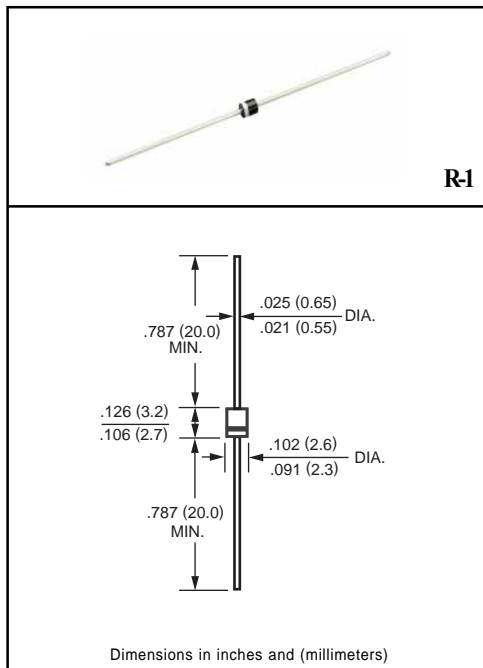
- * Fast switching
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability
- * High current surge
- * High reliability

MECHANICAL DATA

- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.19 gram

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.



MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | 1F10 | 1F12 | 1F14 | 1F15 | 1F16 | 1F18 | UNITS |
|---|----------|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | VRRM | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | Volts |
| Maximum RMS Voltage | VRMS | 700 | 840 | 980 | 1050 | 1120 | 1260 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | VDC | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 25°C | Io | 0.5 | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM | 25 | | | | | | Amps |
| Typical Junction Capacitance (Note 2) | CJ | 15 | | | | | | pF |
| Operating and Storage Temperature Range | TJ, TSTG | -55 to + 150 | | | | | | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | 1F10 | 1F12 | 1F14 | 1F15 | 1F16 | 1F18 | UNITS |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.5A DC | VF | 1.8 | | | | | | Volts |
| Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage TA = 25°C | IR | 5.0 | | | | | | uAmps |
| Maximum Full Load Reverse Current Full Cycle Average, .375" (9.5mm) lead length at TL = 55°C | | 100 | | | | | | uAmps |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 1) | ttr | 300 | | | | | | nSec |

NOTES : 1. Reverse Recovery Test Conditions: IF = 0.5A, IR = -1.0A, IRR = -0.25A
 2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (1F10 THRU 1F18)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

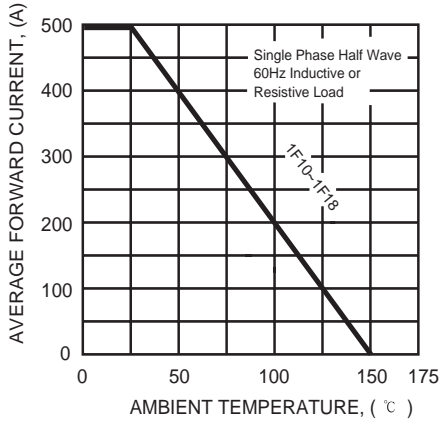


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

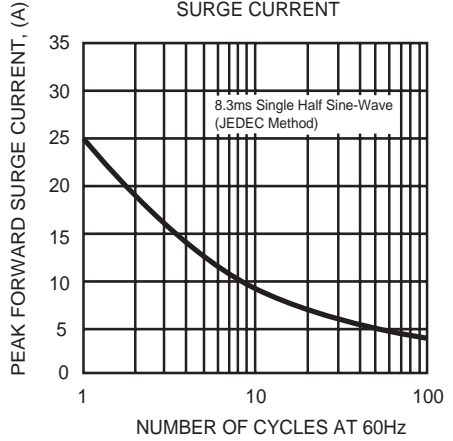
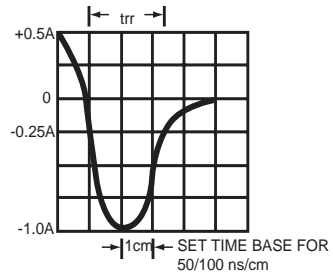
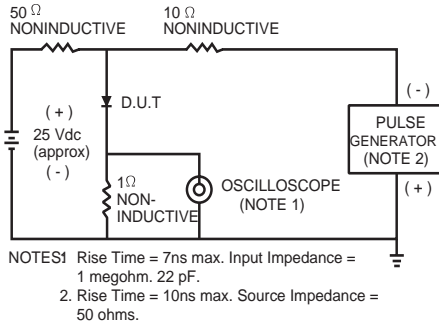


FIG. 3 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC





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

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