

RECTIFIERS

High Efficiency, 2.5A

UES1101 BYV27-50
UES1102 BYV27-100
UES1103 BYV27-150

2

FEATURES

- Very Fast Recovery Times
- Very Low Forward Voltage
- Small Size
- Convenient Package

DESCRIPTION

An axial leaded power rectifier useful in many switching applications. Particularly suited where very fast recovery and low forward voltage are required.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

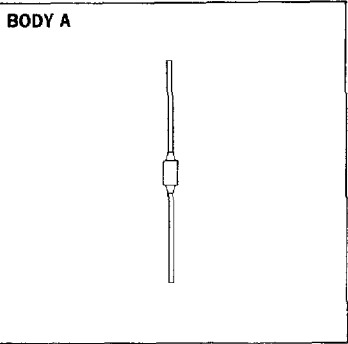
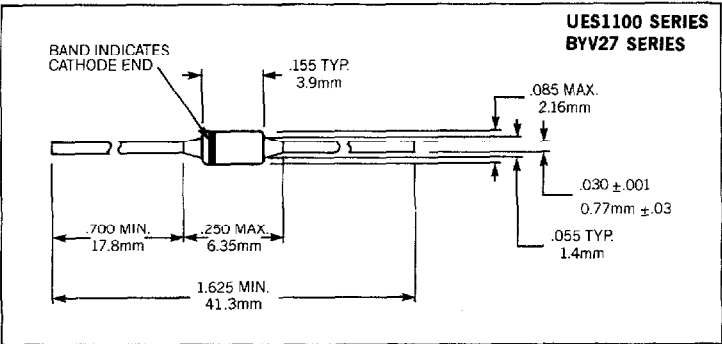
	UES1101	UES1102	UES1103	BYV27-50	BYV27-100	BYV27-150
Peak Inverse Voltage, V_R	50V	100V	150V	50V	100V	150V
Maximum Average D.C. Output at $T_J = 75^\circ\text{C}$, $L = \frac{3}{8}"$, I_o	2.5A	2.5A	2.5A	2.0A	2.0A	2.0A
Non-Repetitive Surge Current at 8.3ms, I_{FSM}	35A	35A	35A	50A	50A	50A
Thermal Resistance at $L = \frac{3}{8}"$, $R_{\theta JC}$	38°C/W	38°C/W	38°C/W	46°C/W	46°C/W	46°C/W
Junction Operating Temperature, T_J	175°C	175°C	175°C	165°C	165°C	165°C
Operating and Storage Temperature Range	-55°C to +175°C	-55°C to +175°C	-55°C to +175°C	-55°C to +175°C	-55°C to +175°C	-55°C to +175°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Type	Maximum Reverse Voltage V_R	Maximum Forward Voltage @		Maximum Reverse Current @ Rated V_R		Maximum Reverse Recovery Time*
		$T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	$T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	
UES1101 UES1102 UES1103	50V 100V 150V	.975V @ 2A	.895V @ 2A	2 μA	50 μA	25nS
BYV27-50 BYV27-100 BYV27-150	50V 100V 150V	1.25V @ 5A	.85V @ 2.5A	1 μA	150 μA	25nS

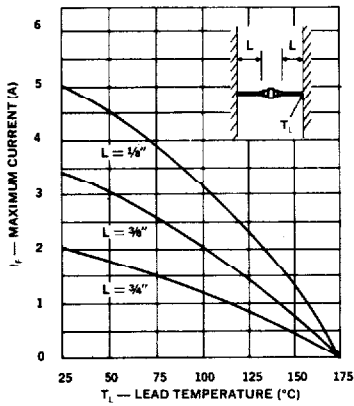
*Measured in circuit $I_F = \frac{1}{2}\text{A}$, $I_R = 1.0\text{A}$, $I_{REC} = \frac{1}{4}\text{A}$

MECHANICAL SPECIFICATIONS

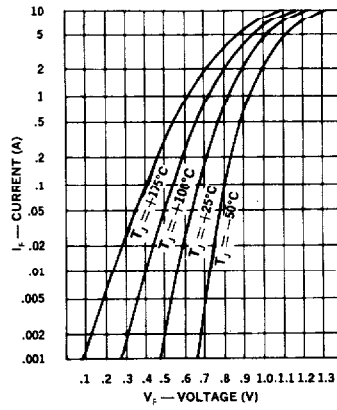


THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

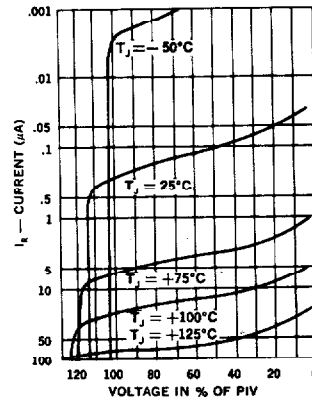
Output Current
vs. Lead Temperature



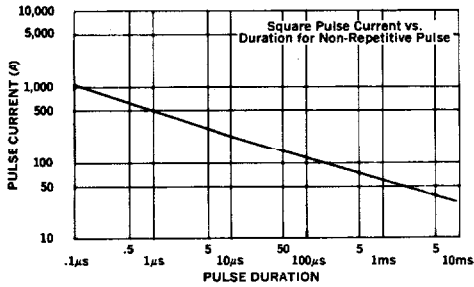
Typical Forward Current
vs. Forward Voltage



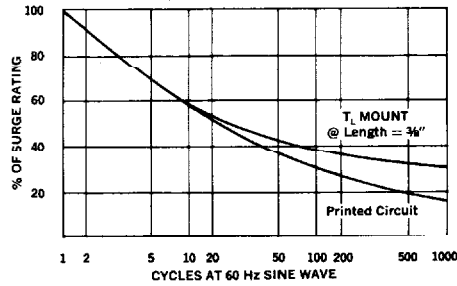
Typical Reverse Current
vs. Voltage



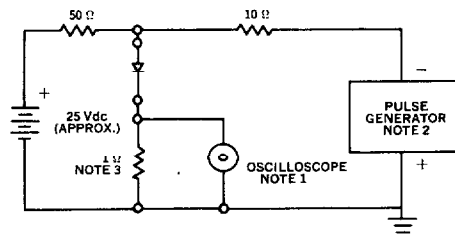
Forward Pulse Current
vs. Duration



Multiple Surge Current
vs. Duration



Reverse-Recovery Circuit



Notes:

1. Oscilloscope: Rise time $\leq 3\text{ns}$; input impedance = 50Ω .
2. Pulse Generator: Rise time $\leq 8\text{ns}$; source impedance 10Ω .
3. Current viewing resistor, non-inductive, coaxial recommended.



**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