

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

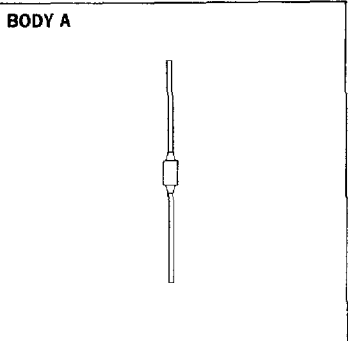
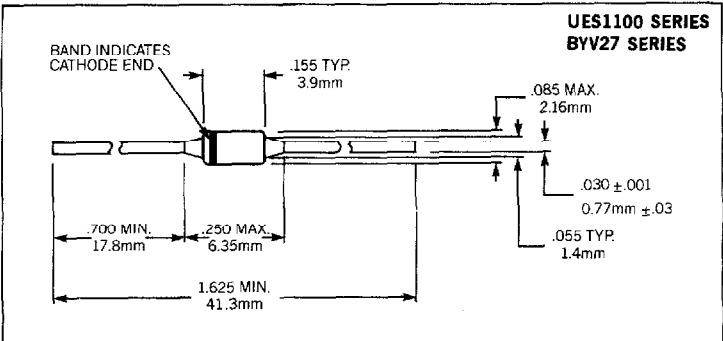
	UES1101	UES1102	UES1103	BYV27-50	BYV27-100	BYV27-150
Peak Inverse Voltage, V_R	50V	100V	150V	50V	100V	150V
Maximum Average D.C. Output at $T_J = 75^\circ\text{C}$, $L = \frac{3}{8}"$, I_o	2.5A	2.5A	2.5A	2.0A	2.0A	2.0A
Non-Repetitive Surge Current at 8.3ms, I_{FSM}	35A	35A	35A	50A	50A	50A
Thermal Resistance at $L = \frac{3}{8}"$, $R_{\theta JA}$	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 $I_F = \frac{1}{2}\text{A}$, $I_R = 1.0\text{A}$, $I_{REC} = \frac{1}{4}\text{A}$

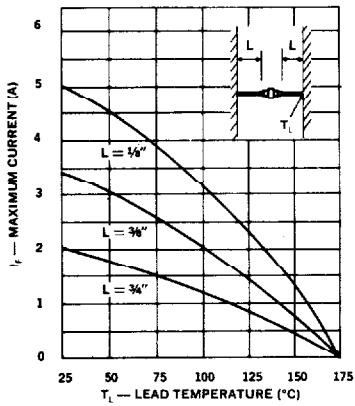
MECHANICAL SPECIFICATIONS



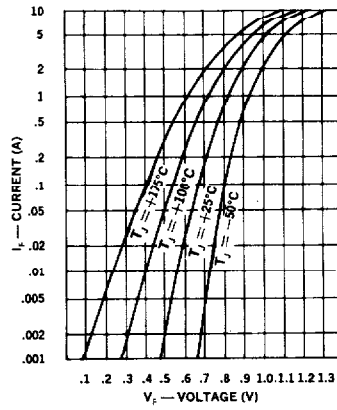
THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

Microsemi Corp.
Watertown
The diode experts

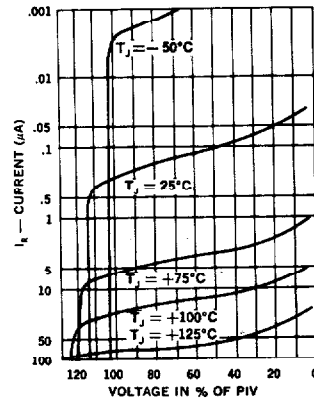
Output Current
vs. Lead Temperature



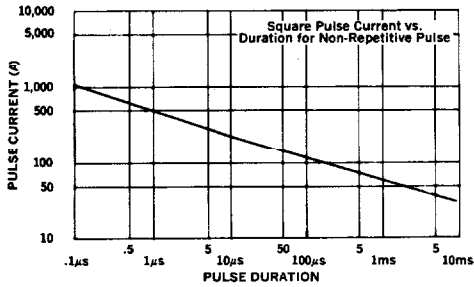
Typical Forward Current
vs. Forward Voltage



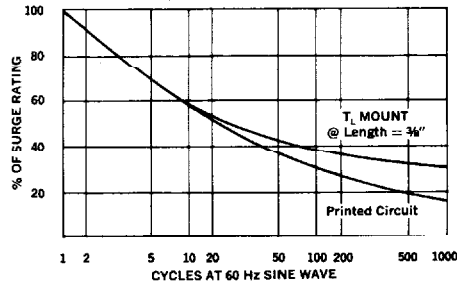
Typical Reverse Current
vs. Voltage



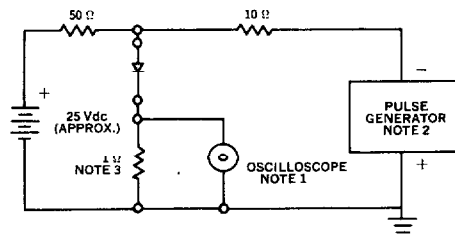
Forward Pulse Current
vs. Duration



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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru