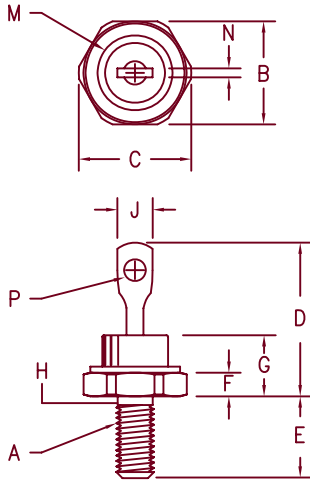


# 25 Amp Schottky Rectifiers

## 1N5829 – 1N5831



- Notes:
- 10–32 UNF3A threads
  - 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	15.24	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.075	.175	1.91	4.44	
G	---	.405	---	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	2
J	---	.250	---	6.35	
M	---	.350	---	8.89	Dia.
N	.020	.065	.510	1.65	
P	.060	.100	1.53	2.54	Dia.

D0203AA (D04)

Microsemi  
Catalog Number

1N5829  
1N5830  
1N5831

Working Peak  
Reverse Voltage

20V  
30V  
40V

Repetitive Peak  
Reverse Voltage

20V  
30V  
40V

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard ring protection
- Low forward voltage drop
- 25 Amperes
- 125°C Junction Temperature
- VRRM 20 to 40 volts

### Electrical Characteristics

		1N5829	1N5830	1N5831	
Average forward current	I <sub>F(AV)</sub>	25A	25A	25A	T <sub>C</sub> = 97°C, square wave, R <sub>θJC</sub> = 1.75°C/W 8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 125°C I <sub>FM</sub> = 10A: T <sub>J</sub> = 25°C* I <sub>FM</sub> = 25A: T <sub>J</sub> = 25°C* I <sub>FM</sub> = 78.5A: T <sub>J</sub> = 25°C* V <sub>RRM, T<sub>J</sub></sub> = 100°C V <sub>RRM, T<sub>J</sub></sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 25°C, V <sub>R</sub> = 5V, f = 1MHz
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub>	800A	800A	800A	
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.360V	.370V	.380V	
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.440V	.460V	.480V	
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.720V	.770V	.820V	
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub>	150mA	150mA	150mA	
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub>	3.0mA	3.0mA	3.0mA	
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub>	1650pF	1650pF	1650pF	

\*Pulse test: Pulse width 300 μsec, Duty cycle 2%

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	-65°C to 125°C
Operating junction temp range	T <sub>J</sub>	-65°C to 125°C
Maximum thermal resistance	R <sub>θJC</sub>	1.75°C/W junction to case
Typical thermal resistance	R <sub>θJS</sub>	0.5°C/W junction to sink
Mounting torque		15 inch pounds maximum
Weight		6 grams (.02 ounces) typical



6 Lake Street  
Lawrence, MA 01841  
PH: (978) 620-2600  
FAX: (978) 689-0803  
www.microsemi.com

05-09-07 Rev. 3

# 1N5829-1N5831

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

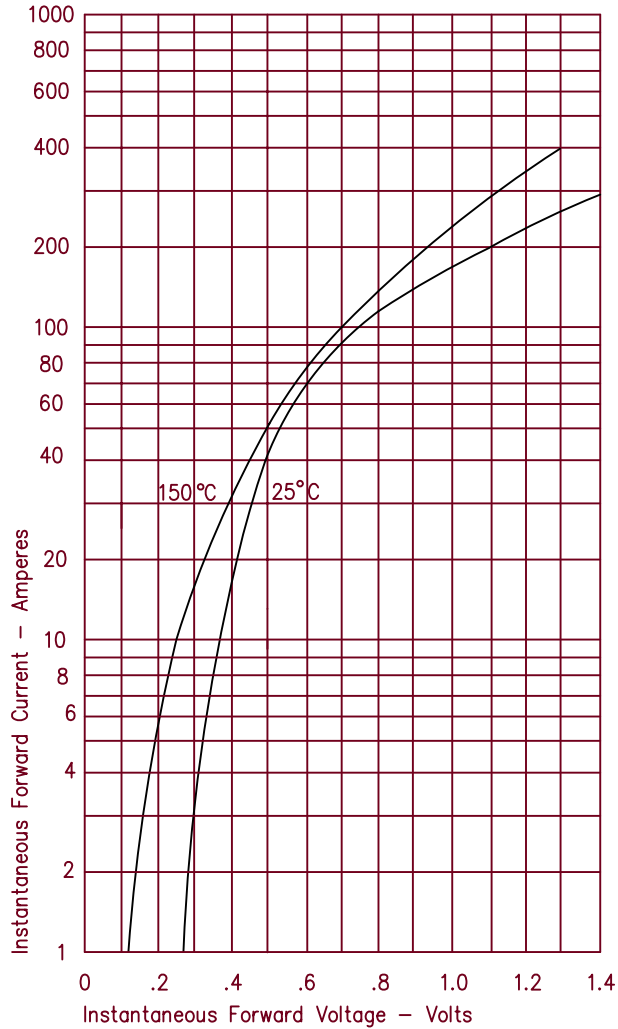


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

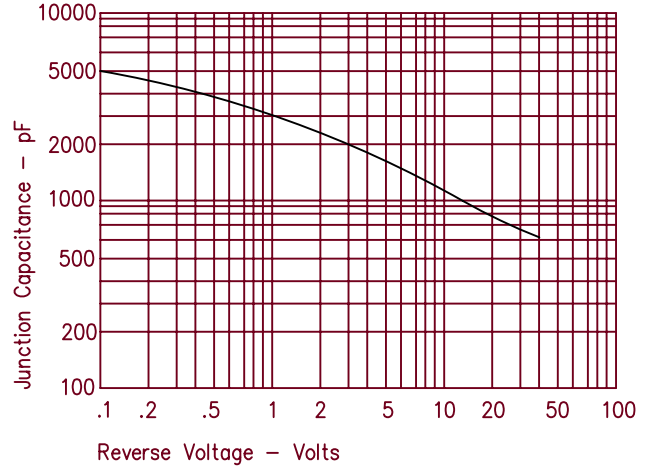


Figure 4  
Maximum Forward Power Dissipation

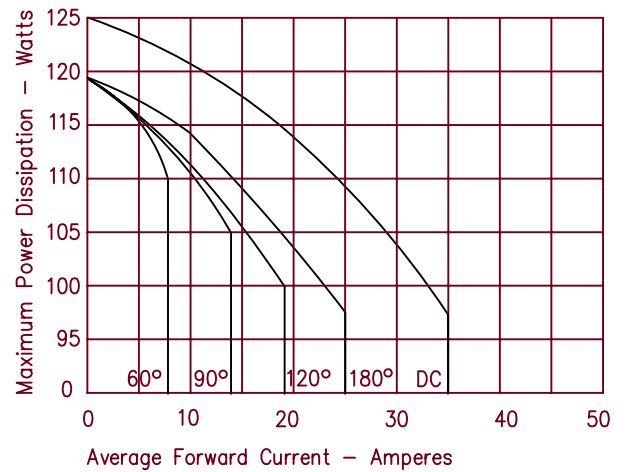


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics

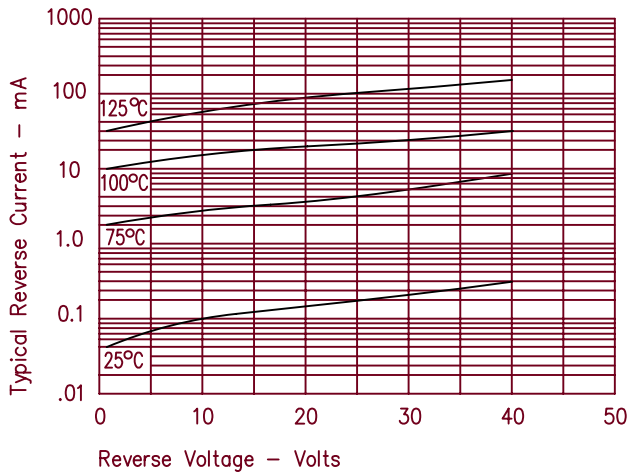
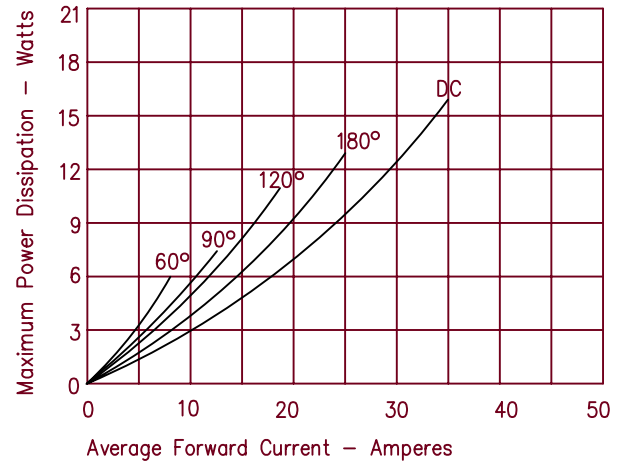


Figure 5  
Maximum Forward Power Dissipation



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)