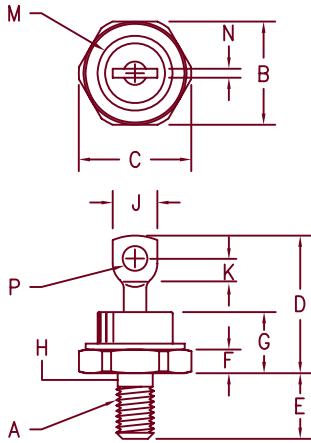


# 40 Amp Schottky Rectifier

## 1N5832 – 1N5834



Notes:

1. Full threads within 2 1/2 threads
2. Stud is Cathode.

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	----	----	----	----	1,2
B	.669	.687	16.99	17.45	
C	----	.794	----	20.17	
D	----	1.00	----	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.51	
F	.115	.200	2.92	5.08	
G	----	.450	----	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	1
J	----	.375	----	9.52	
K	.156	----	3.96	----	
M	----	.515	----	13.08	Dia
N	----	.080	----	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.44	Dia

DO-213AB (DO-5)

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
1N5832	20V	20V	24V
1N5833	30V	30V	36V
1N5834	40V	40V	48V

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- 40 Amperes
- 125°C Junction Temperature
- $V_{RRM}$  20 to 40 Volts

### Electrical Characteristics

	1N5832	1N5833	1N5834	
Average forward current	$I_F(AV)$ 40A	40A	40A	$T_C = 100^\circ C$ , half sine wave, $R_{\theta JC} = 1.0^\circ C/W$
Maximum surge current	$I_{FSM}$ 800A	800A	800A	8.3ms, half sine, $T_J = 125^\circ C$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ .360V	.370V	.380V	$I_{FM} = 10A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ .520V	.550V	.590V	$I_{FM} = 40A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ .980V	1.080V	1.180V	$I_{FM} = 125A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak reverse current	$I_{RM}$ 150mA	150mA	150mA	$V_{RRM}, T_J = 100^\circ C$
Max peak reverse current	$I_{RM}$ 20mA	20mA	20mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C^*$
Typical junction capacitance	$C_J$ 2200pF	2200pF	2200pF	$T_J = 25^\circ C, V_R = 5V$

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

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	$T_{STG}$	-65°C to 175°C
Operating junction temp range	$T_J$	-65°C to 125°C
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	1.0°C/W junction to Case
Max mounting torque		30 inch pounds maximum
Typical Weight		.54 ounces (15.3 grams) typical



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

05-09-07 Rev. 2

# 1N5832 — 1N5834

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

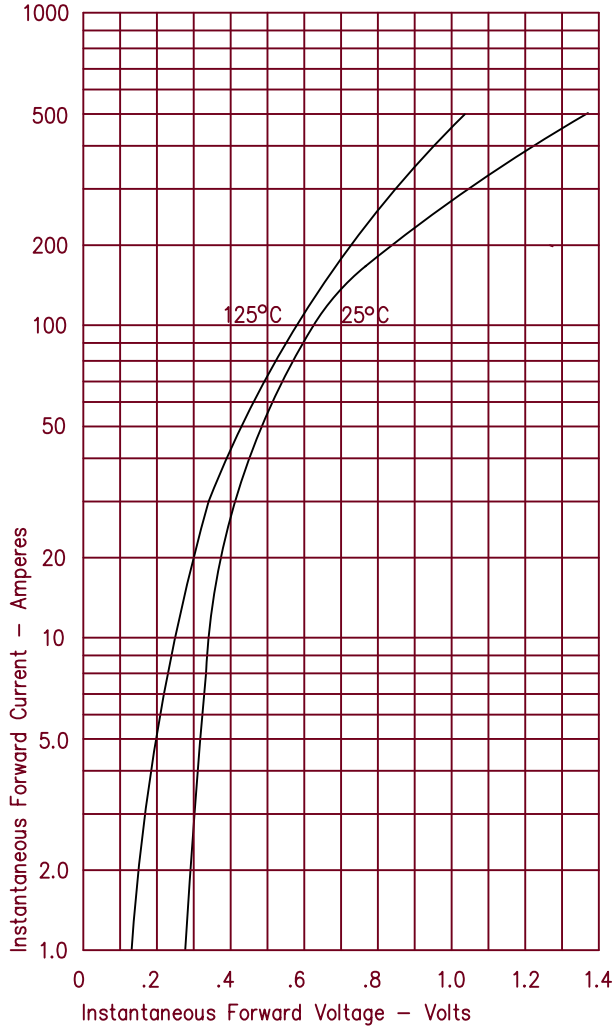


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

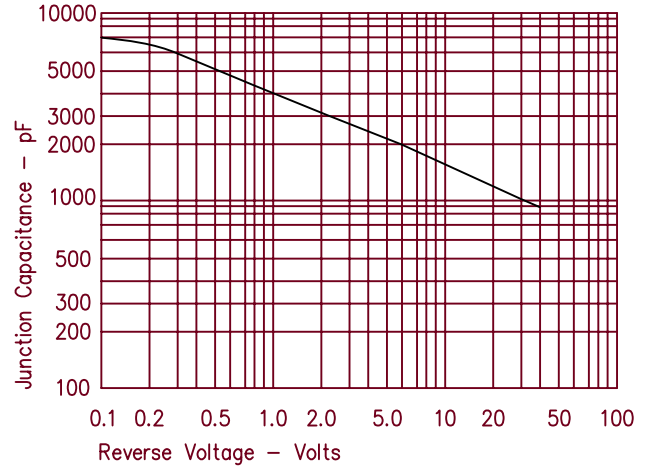


Figure 4  
Forward Current Derating

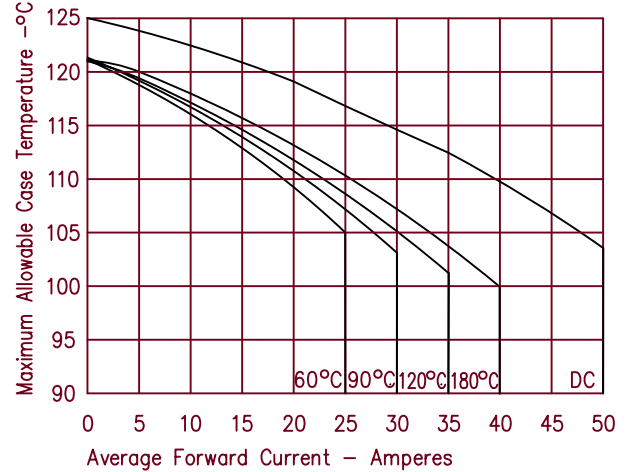


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics

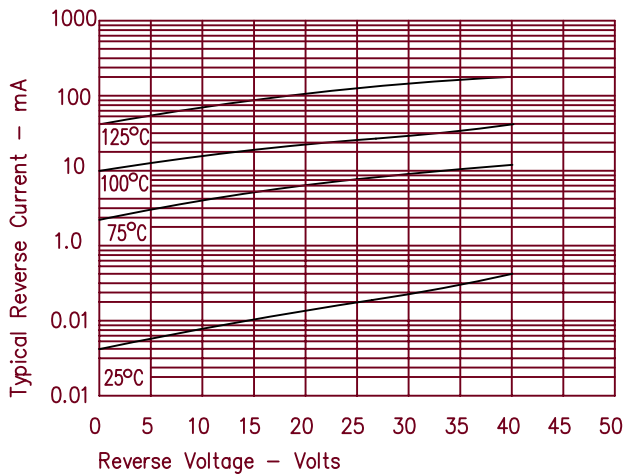
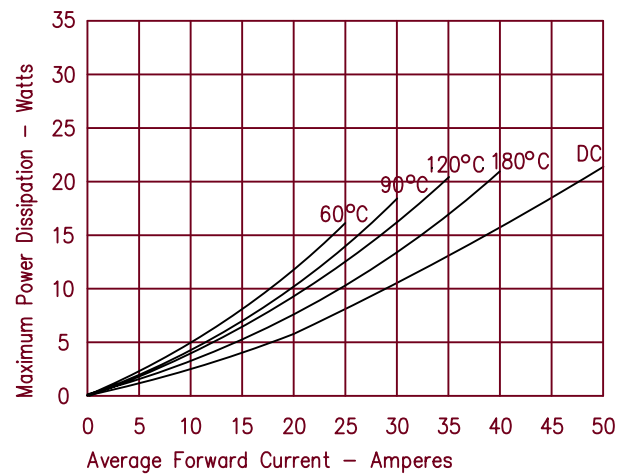


Figure 5  
Maximum Forward Power Dissipation



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)