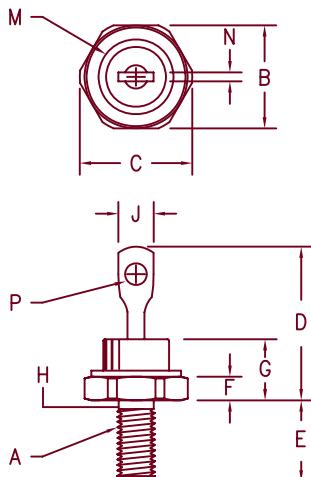


25 Amp Schottky Rectifiers

1N5829 — 1N5831



Notes:
 1. 10-32 UNF3A threads
 2. Full threads within 2 1/2 threads Standard Polarity:
 Stud is Cathode

	Dim. Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
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.

DO203AA (D04)

Microsemi Catalog Number	Working Reverse Voltage	Peak Reverse Voltage
1N5829	20V	20V
1N5830	30V	30V
1N5831	40V	40V

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

Electrical Characteristics				
	1N5829	1N5830	1N5831	
Average forward current	I _{F(AV)}	25A	25A	T _C = 97°C, square wave, R _{θJC} = 1.75°C/W
Maximum surge current	I _{FSM}	800A	800A	8.3ms, half sine, T _J = 125°C
Max peak forward voltage	V _{FM}	.360V	.370V	I _{FM} = 10A; T _J = 25°C*
Max peak forward voltage	V _{FM}	.440V	.460V	I _{FM} = 25A; T _J = 25°C*
Max peak forward voltage	V _{FM}	.720V	.770V	I _{FM} = 78.5A; T _J = 25°C*
Max peak reverse current	I _{RM}	150mA	150mA	V _{RRM, T_J} = 100°C
Max peak reverse current	I _{RM}	3.0mA	3.0mA	V _{RRM, T_J} = 25°C
Typical junction capacitance	C _J	1650pF	1650pF	T _J = 25°C, V _R = 5V, f = 1MHz

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

Thermal and Mechanical Characteristics		
Storage temperature range	T _{STG}	-65°C to 125°C
Operating junction temp range	T _J	-65°C to 125°C
Maximum thermal resistance	R _{θJC}	1.75°C/W junction to case
Typical thermal resistance	R _{θJS}	0.5°C/W junction to sink
Mounting torque		15 inch pounds maximum
Weight		6 grams (.02 ounces) typical

1N5829–1N5831

Figure 1
Typical Forward Characteristics

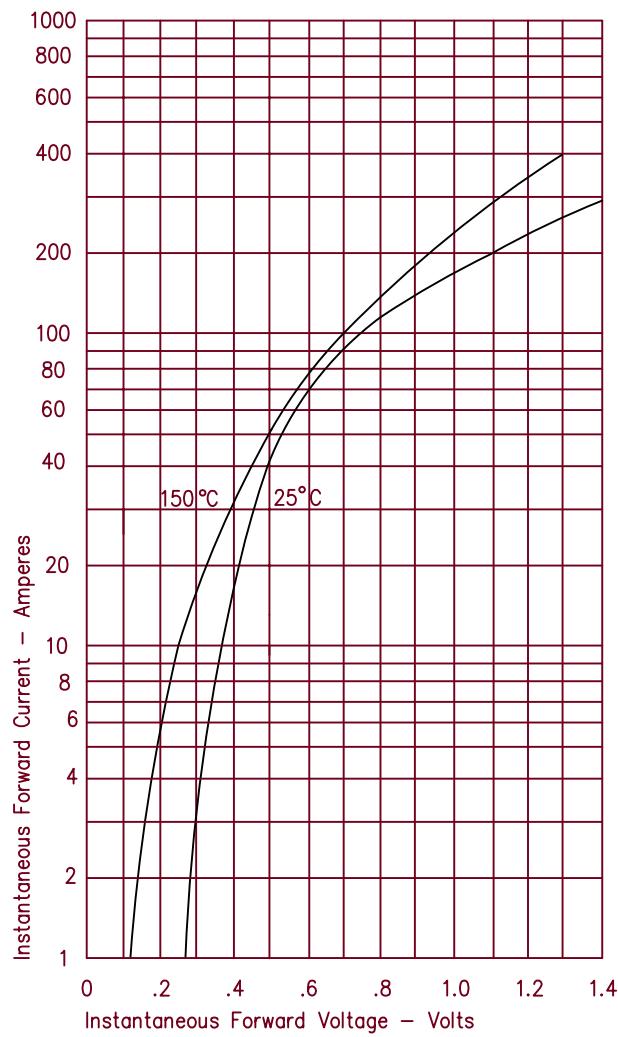


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

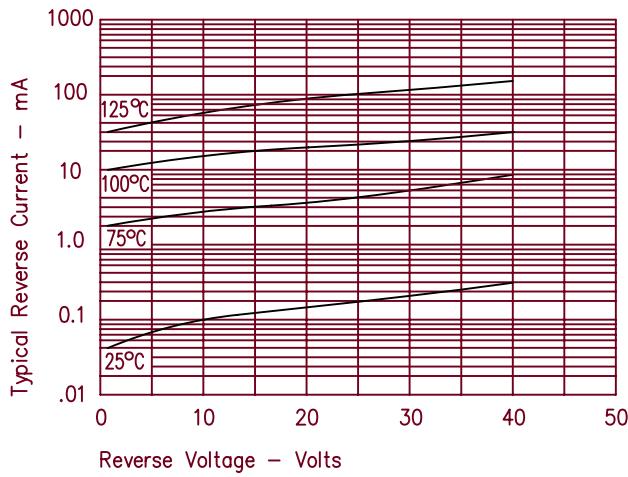


Figure 3
Typical Junction Capacitance

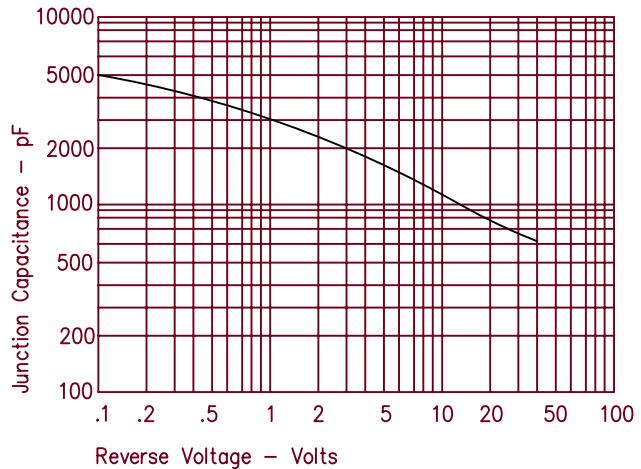


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation

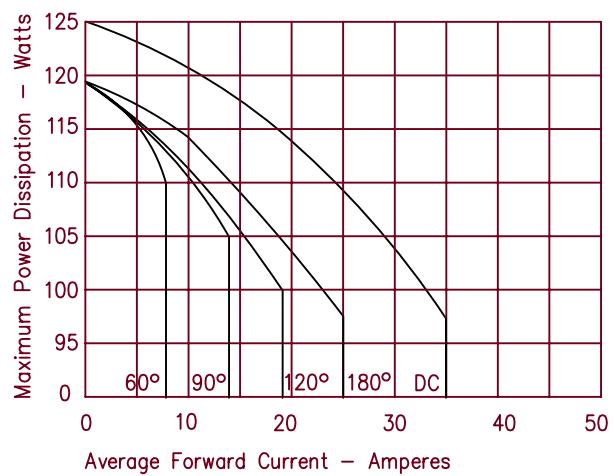
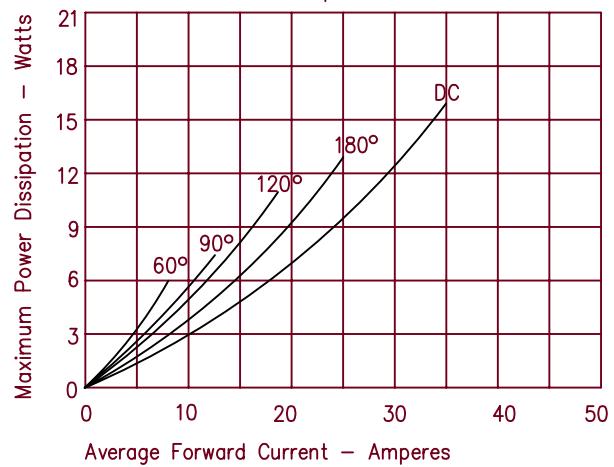


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.