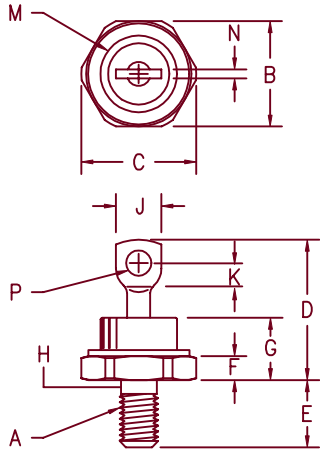


# Military Silicon Power Rectifier

## 1N1184–1N1190, 1N3766–1N3768



### Notes:

- 1/4–28 UNF–3A
- Full threads within 2 1/2 threads
- Standard Polarity: Stud is Cathode  
Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	---	---	---	---	1
B	.667	.687	16.95	17.44	
C	---	.793	---	20.14	
D	---	1.00	---	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.115	.200	2.93	5.08	
G	---	.450	---	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	2
J	.250	.375	6.35	9.52	
K	.156	---	3.97	---	
M	---	.667	---	16.94	Dia
N	---	.080	---	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.44	Dia

## D0203AB (D05)

Microsemi Catalog Number	Reverse	Peak Reverse Voltage
Standard	Reverse	
1N1184	1N1184R	100V
1N1186	1N1186R	200V
1N1188	1N1188R	400V
1N1190	1N1190R	600V
1N3766	1N3766R	800V
1N3768	1N3768R	1000V

- Available in JAN, JANTX, JANTXV
- MIL-PRF-19500/297
- Glass Passivated Die
- Glass to metal seal construction
- 500 Amps surge rating
- $V_{RRM}$  to 1000V

### Electrical Characteristics

Average forward current	$I_F(AV)$ 35 Amps	$T_C = 150^\circ C$ , half sine wave, $R_{\theta JC} = 0.8^\circ C/W$
Maximum surge current	$I_{FSM}$ 500 Amps	8.3ms, half sine, $T_J = 150^\circ C$
Max $I^2t$ for fusing	$I^2t$ 1100 $A^2s$	
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ 1.40 Volts	$I_{FM} = 110A: 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ 2.3 Volts	$I_{FM} = 500A: 25^\circ C$
Max peak reverse current	$I_{RM}$ 10 $\mu A$	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	$I_{RM}$ 1.0 mA	$V_{RRM}, T_J = 150^\circ C^*$
Max Recommended Operating Frequency	10 kHz	

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

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	$T_{STG}$	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Operating junction temp range	$T_J$	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	$0.8^\circ C/W$ Junction to Case
Max mounting torque		30 inch pounds maximum
Typical Weight		.5 ounces (14 grams) typical

# MILITARY

# 1N1184-1N1190, 1N3766-1N3768

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

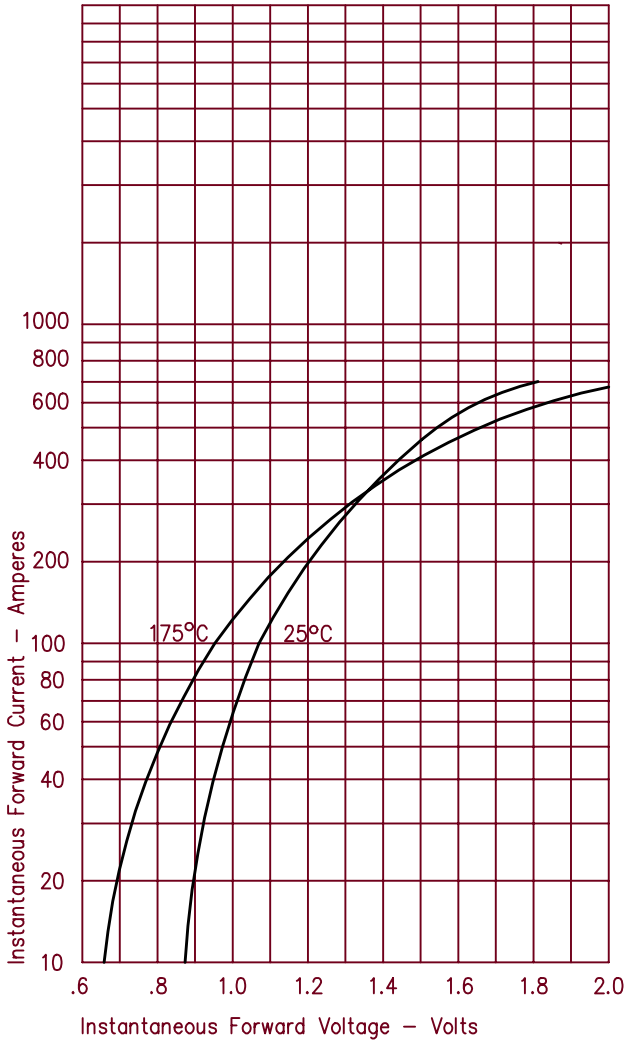


Figure 3  
Forward Current Derating

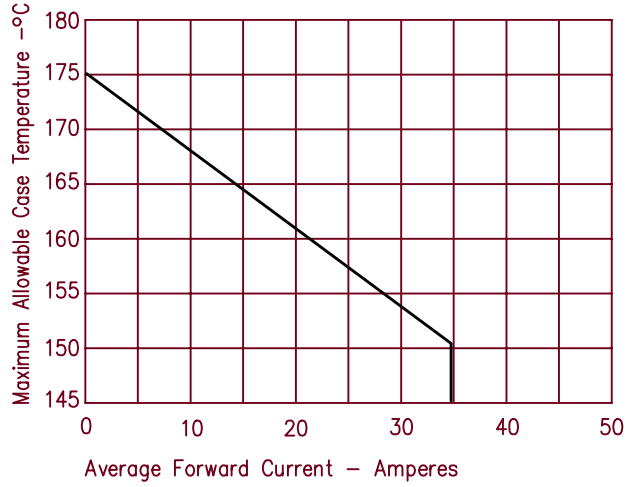


Figure 4  
Transient Thermal Impedance

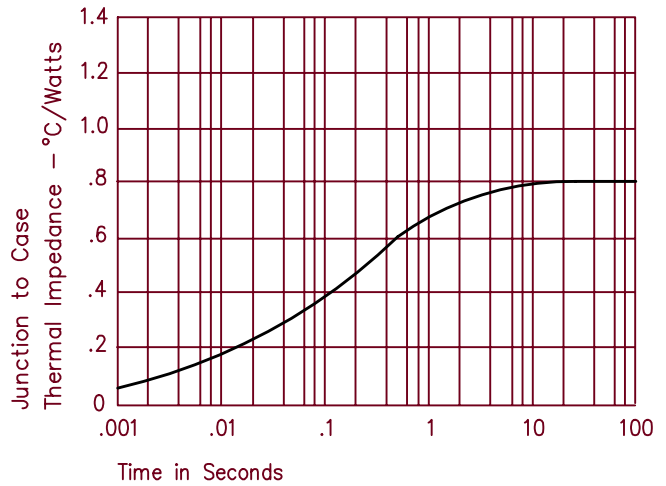
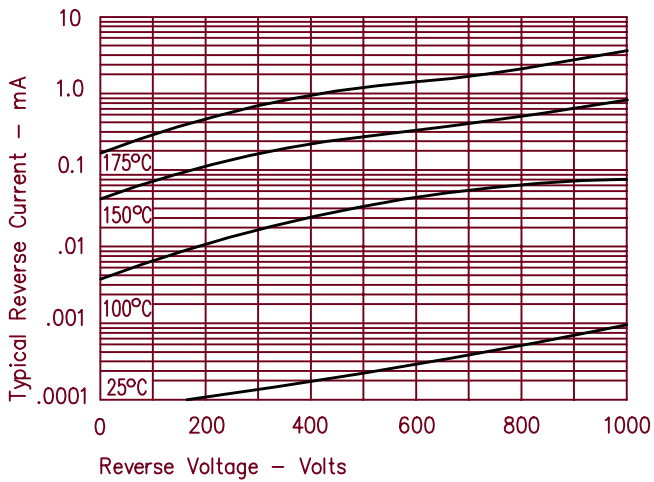


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





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, помощь 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 помощь 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](mailto:org@eplast1.ru)

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