

**1N5400 THRU 1N5408**  
**SILICON RECTIFIERS**  
**3.0 AMP, 50 THRU 1000 VOLT**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5400 series types are axial lead silicon power rectifiers designed for power supply and general purpose rectifier applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

		<b>1N</b>									
	<b>SYMBOL</b>	<b>5400</b>	<b>5401</b>	<b>5402</b>	<b>5403</b>	<b>5404</b>	<b>5405</b>	<b>5406</b>	<b>5407</b>	<b>5408</b>	<b>UNITS</b>
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	35	70	140	210	280	350	420	560	700	V
Average Forward Current ( $T_A=75^\circ\text{C}$ )	$I_O$					3.0					A
Peak Forward Surge Current (tp=8.3ms)	$I_{FSM}$					200					A
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$					-65 to +175					$^\circ\text{C}$

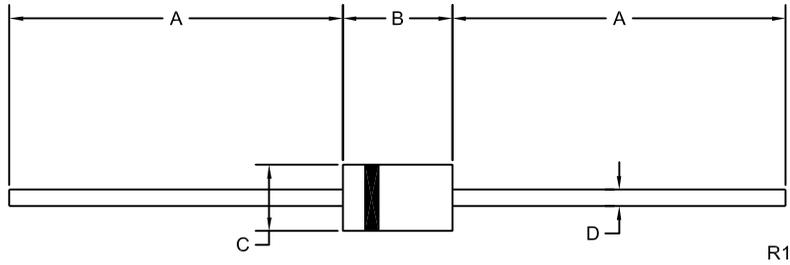
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}$		5.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}$ , $T_A=100^\circ\text{C}$		500	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$		1.2	V

1N5400 THRU 1N5408  
 SILICON RECTIFIERS  
 3.0 AMP, 50 THRU 1000 VOLT



**DO-201AD CASE - MECHANICAL OUTLINE**



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	1.000	-	25.40	-
B	0.283	0.375	7.20	9.53
C	0.189	0.210	4.80	5.33
D	0.047	0.052	1.20	1.32

DO-201AD (REV: R1)

**MARKING: FULL PART NUMBER**

R1 (11-March 2013)

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

### DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

### REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

---

### CONTACT US

#### Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Main Tel: (631) 435-1110  
Main Fax: (631) 435-1824  
Support Team Fax: (631) 435-3388  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)

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:

- Конкуренеспособные 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)