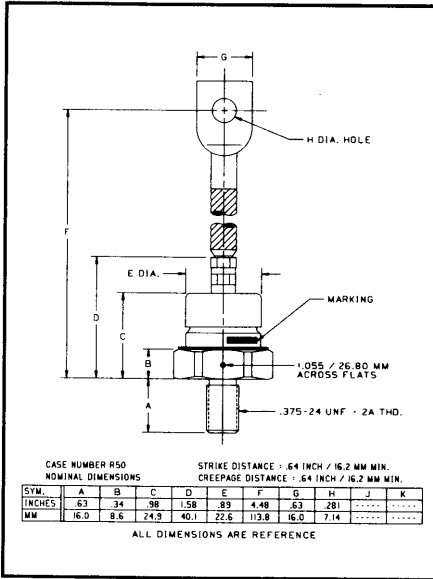


Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272  
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

**General Purpose  
Rectifier**  
100 Amperes Average  
1400 Volts



IN3288A, AR - IN3297A, AR (Outline Drawing)

### Ordering Information:

Select the complete part number you desire from the following table:

Type	Voltage	Current
	V <sub>DRM</sub> & V <sub>RRM</sub> (Volts)	I <sub>F(av)</sub> (A)
IN3288A	100	100
IN3289A	200	
IN3290A	300	
IN3291A	400	
IN3292A	500	
IN3293A	600	
IN3294A	800	
IN3295A	1000	
IN3296A	1200	
IN3297A	1400	

### Features:

- Standard and Reverse Polarities with Color Coded Seals
- High Surge Current Ratings
- Electrical Selection for Parallel and Series Operation
- Compression Bonded Encapsulation

### Applications:

- Welders
- Battery Chargers
- Electrochemical Refining
- Metal Reduction
- General Industrial High Current Rectification

IN3288A, AR - IN3297A, AR  
General Purpose Rectifier  
100 Amperes Average, 1400 Volts



Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272  
 Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

IN3288A, AR - IN3297A, AR  
 General Purpose Rectifier  
 100 Amperes Average, 1400 Volts

### Absolute Maximum Ratings

Characteristics	Symbol	IN3288A,AR - IN3297A,AR	Units
RMS Forward Current	$I_{F(rms)}$	160	Amperes
Average Forward Current	$I_{F(av)}$	100	Amperes
One-half Cycle Surge Current (at 60 Hz, Under Load)	$I_{FSM}$	2300	Amperes
$i^2t$ (for Fusing) at 60 Hz Half-Wave	$i^2t$	22000	A <sup>2</sup> sec
Storage Temperature	$T_{stg}$	-40 to +200	°C
Operating Temperature	$T_j$	-40 to +200	°C
Mounting Torque (Lubricated)		120	in-lb

### Electrical and Thermal Characteristics

Characteristics	Symbol	IN3288A	IN3289A*	IN3290A	IN3291A*	IN3292A	IN3293A	IN3294A*	IN3295A*	IN3296A	IN3297A	Units
<b>Current - Conducting State Maximums, <math>T_j = 200^\circ\text{C}</math></b>												
Forward Voltage Drop at 100A Average, $T_C = 130^\circ\text{C}$ , Peak Volts	$V_{FM}$					1.5 (All Types)						Volts
<b>Voltage - Blocking State Maximums</b>												
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	Volts
Non-rep. Trans. Peak Rev. Voltage	$V_{RSM}$	200	300	400	525	650	800	1050	1300	1600	1800	Volts
Maximum Allowable DC Blocking Voltage	$V_R$	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	Volts
Reverse Leakage Current, at Rated $V_{RRM}$ , 100A Average, Single Phase, $T_C = 130^\circ\text{C}$	$I_{RRM}$	24	24	24	24	21	17	13	11	9	7	mA
<b>Thermal</b>												
Maximum Resistance, Junction to Case	$R_{\theta(j-c)}$					0.40 (All Types)						°C/Watt
Maximum Resistance, Case to Sink (Lubricated)	$R_{\theta(c-s)}$					0.15 (All Types)						°C/Watt

\*Available as JAN types

Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272  
 Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

IN3288A, AR - IN3297A, AR  
 General Purpose Rectifier  
 100 Amperes Average, 1400 Volts

### Electrical Characteristics



Figure 1. Forward Current vs. Forward Voltage.



Figure 2. Maximum allowable surge current at rated load conditions.



Figure 3. Power dissipation vs. Average forward current.



Figure 4. Forward Current vs. Case Temperature.

Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272  
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

IN3288A, AR - IN3297A, AR  
General Purpose Rectifier  
100 Amperes Average, 1400 Volts



Figure 5. Transient thermal impedance vs. time.



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.