

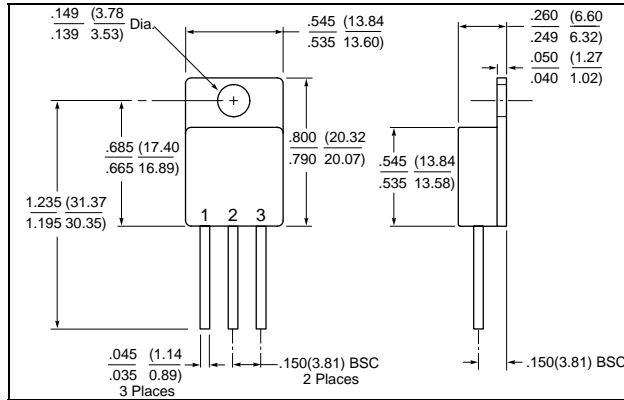
TECHNICAL DATA  
DATA SHEET 186, REV. A**HERMETIC ULTRAFAST RECOVERY RECTIFIER****DESCRIPTION:** 200 VOLT, 30 AMP, 35 NANOSECOND, HERMETIC RECTIFIER IN A TO-254 PACKAGE.**MAX RATINGS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS** ALL RATINGS ARE AT  $T_A = 25^\circ\text{C}$  UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

RATING	SYMBOL	MAX.	UNITS
PEAK INVERSE VOLTAGE (PER LEG)	PIV	200	Volts
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP (PER LEG) ( $I_f = 20$ Amps)	$V_f$	1.2	Volts
$I_f = 10\text{A}, T_A = 25^\circ\text{C}$		1.0	
$I_f = 10\text{A}, T_A = 125^\circ\text{C}$		0.83	
MAXIMUM DC OUTPUT CURRENT ( $T_C = 100^\circ\text{C}$ )	$I_O$	30	Amps
PEAK SINGLE CYCLE SURGE CURRENT $t_p = 8.3$ msec.	$I_{FSM}$	300	Amps
MAXIMUM REVERSE RECOVERY TIME ( $I_f = 0.5\text{A}, I_r = 1.0\text{A}, I_{rr} = 0.25\text{A}$ )	$t_{rr}$	35	nsec
MAXIMUM REVERSE CURRENT $I_r$ @ PIV (PER LEG)	$I_r$	10	$\mu\text{A}$
		1.0	mA
MAXIMUM THERMAL RESISTANCE (PER LEG)	$R_{\theta JC}$	2.3	$^\circ\text{C}/\text{W}$
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE RANGE	-	-65 to +200	$^\circ\text{C}$
JUNCTION CAPACITANCE $V_R = 10\text{Vdc}, f = 1\text{mHz}$ $V_{SIG} = 50\text{mV (p-p) (Max)}$	$C_J$	150	pF

\* Suffix R denotes common anode version.

**TECHNICAL DATA**  
**DATA SHEET 186, REV. A**

**MECHANICAL DIMENSIONS: In Inches / mm**



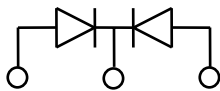
**TO-254**

**PINOUT TABLE**

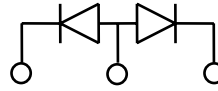
TYPE	PIN 1	PIN 2	PIN 3
DUAL RECTIFIER, COMMON CATHODE	ANODE 1	COMMON CATHODE	ANODE 2
DUAL RECTIFIER, COMMON ANODE (R)	CATHODE 1	COMMON ANODE	CATHODE 2

**SCHEMATIC**

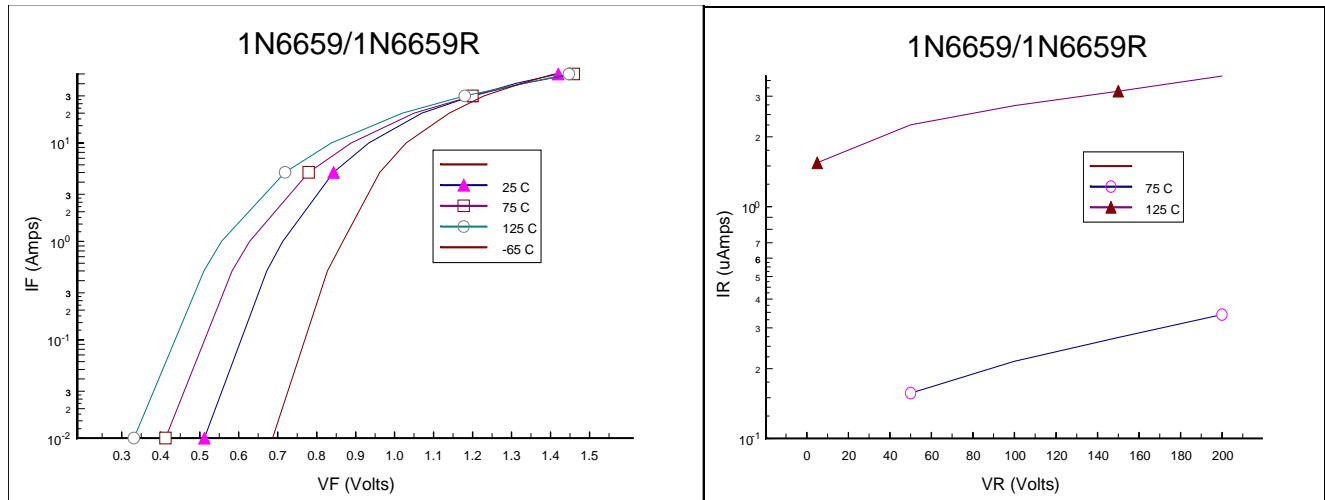
**COMMON CATHODE**



**COMMON ANODE**



**CHARACTERISTICS CURVES**



**TECHNICAL DATA**

**DISCLAIMER:**

- 1- The information given herein, including the specifications and dimensions, is subject to change without prior notice to improve product characteristics. Before ordering, purchasers are advised to contact the Sensitron Semiconductor sales department for the latest version of the datasheet(s).
- 2- In cases where extremely high reliability is required (such as use in nuclear power control, aerospace and aviation, traffic equipment, medical equipment, and safety equipment), safety should be ensured by using semiconductor devices that feature assured safety or by means of users' fail-safe precautions or other arrangement.
- 3- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any damages that may result from an accident or any other cause during operation of the user's units according to the datasheet(s). Sensitron Semiconductor assumes no responsibility for any intellectual property claims or any other problems that may result from applications of information, products or circuits described in the datasheets.
- 4- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any failure in a semiconductor device or any secondary damage resulting from use at a value exceeding the absolute maximum rating.
- 5- No license is granted by the datasheet(s) under any patents or other rights of any third party or Sensitron Semiconductor.
- 6- The datasheet(s) may not be reproduced or duplicated, in any form, in whole or part, without the expressed written permission of Sensitron Semiconductor.
- 7- The products (technologies) described in the datasheet(s) are not to be provided to any party whose purpose in their application will hinder maintenance of international peace and safety nor are they to be applied to that purpose by their direct purchasers or any third party. When exporting these products (technologies), the necessary procedures are to be taken in accordance with related laws and regulations.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331