

**SINGLE-PHASE GLASS PASSIVATED
SILICON BRIDGE RECTIFIER**
VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 4.0 Amperes

FEATURES

- * Ideal for printed circuit board
- * Surge overload rating: 150 amperes peak
- * Mounting position: Any

MECHANICAL DATA

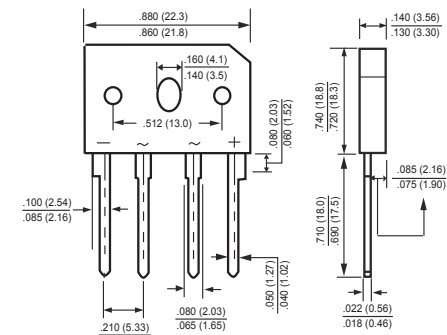
- * UL listed the recognized component directory, file #E252754
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.



RBU



MAXIMUM RATINGS (@ T_A=25 °C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	RBU401M	RBU402M	RBU403M	RBU404M	RBU405M	RBU406M	RBU407M	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RSM Voltage	V _{RSM}	150	200	300	500	700	900	1100	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at T _C = 100°C	I _O	4.0							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	150							Amps
Typical Current Squared Time	I ² t	93.37							A ² S
Typical Junction Capacitance (Note 3)	C _J	40							pF
Typical Thermal Resistance (Note 1)	R _{θJC}	4.2							°C/W
	R _{θJA}	22							
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to + 150							°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (@T_A=25 °C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	RBU401M	RBU402M	RBU403M	RBU404M	RBU405M	RBU406M	RBU407M	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 4.0A DC	V _F	1.0							Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	@T _A = 25°C	1.0							uAmps
	@T _A = 150°C	1.0							mAmps

NOTES : 1. Thermal Resistance : Heat-sink case mounted or if PCB mounted.
2. " ROHS compliant".
3. Measured at 1MHz and applied reverse voltage of 4.0 voltage.

2018-11
REV: D

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (RBU401M THRU RBU407M)

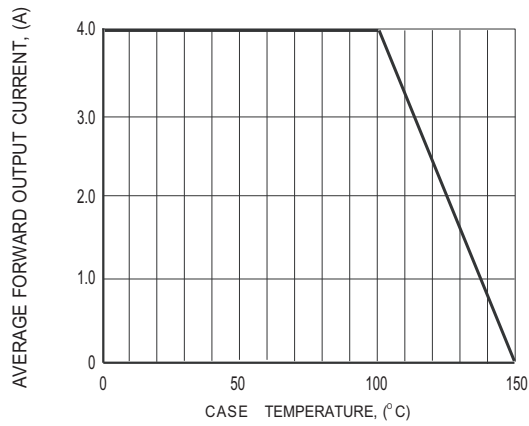


FIG.1 DERATING CURVE OUTPUT RECTIFIED CURRENT

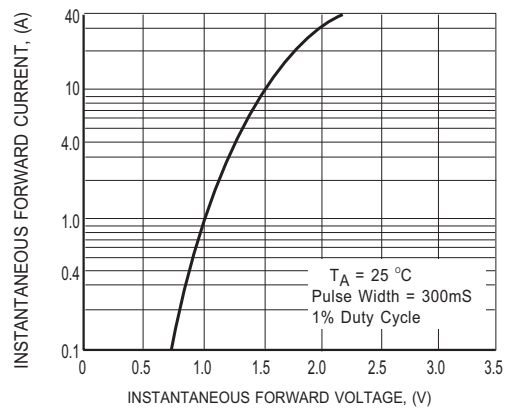


FIG.2 MAXIMUM INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

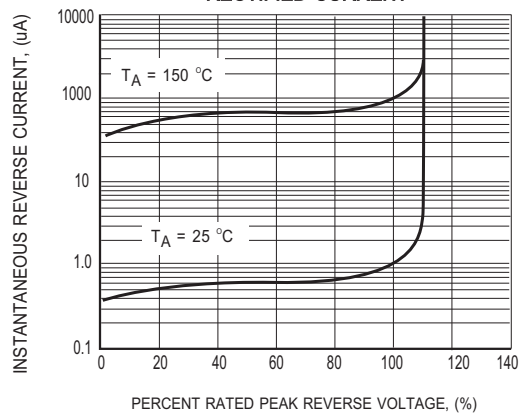


FIG.3 MAXIMUM REVERSE CHARACTERISTICS

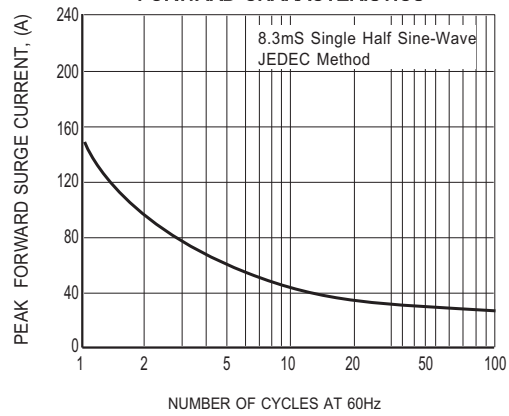


FIG.4 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

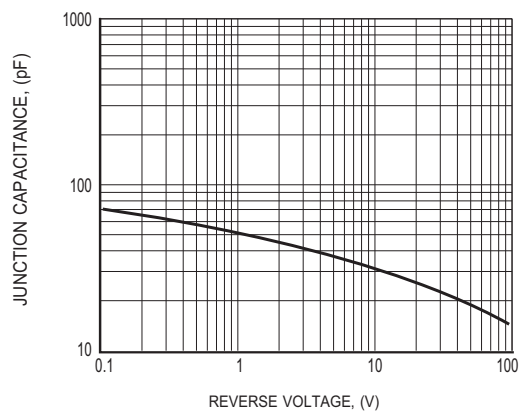


FIG.5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

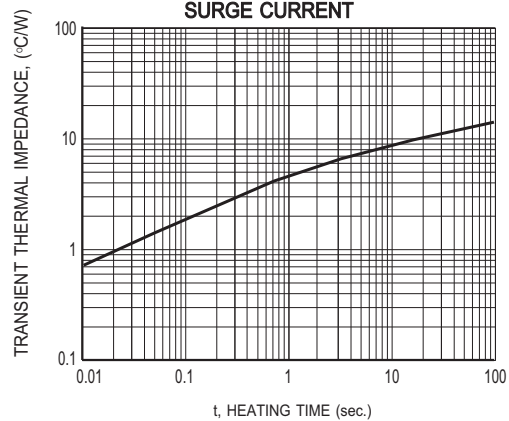
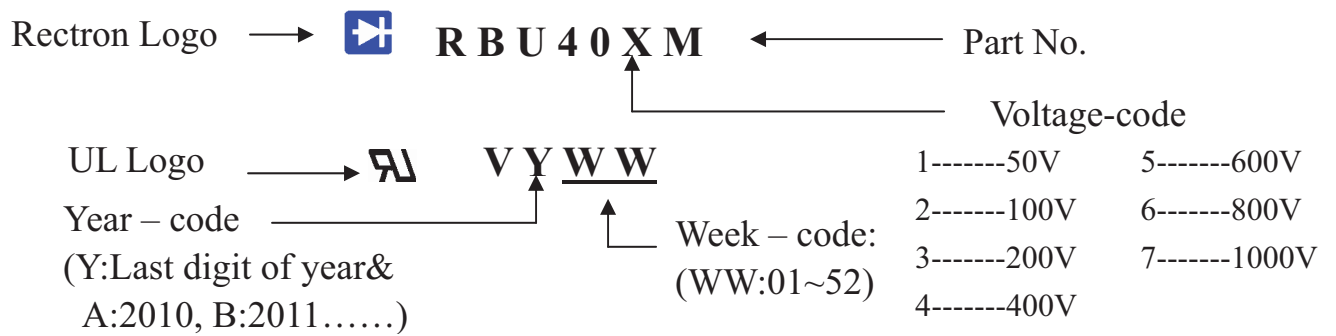


FIG.6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Marking Description



PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

TUBE PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER BOX	INNER BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	WEIGHT(Kg)
RBU	-C	1,000	490*135*110	510*293*131	2,000	13.62

Revise History

[illegible]

DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



**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

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