

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

FEATURES

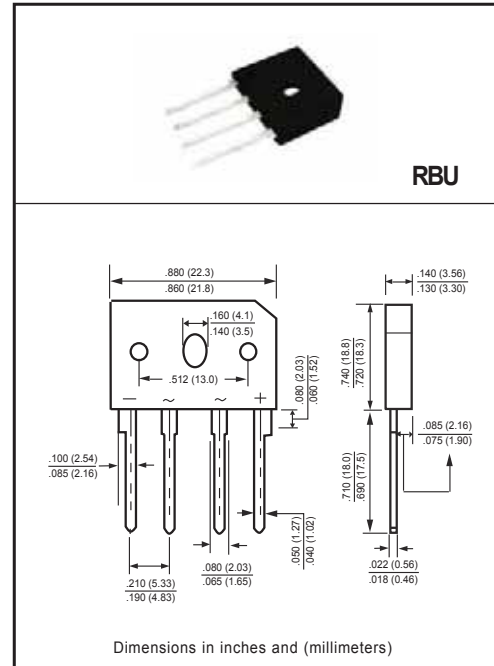
- * Ideal for printed circuit board
- * Surge overload rating: 150 amperes peak
- * Mounting position: Any

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%.



MAXIMUM RATINGS (@ TA=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 (@TA=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)

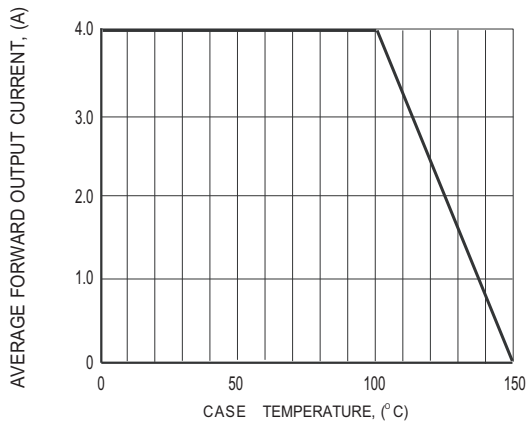


FIG.1 DERATING CURVE OUTPUT RECTIFIED CURRENT

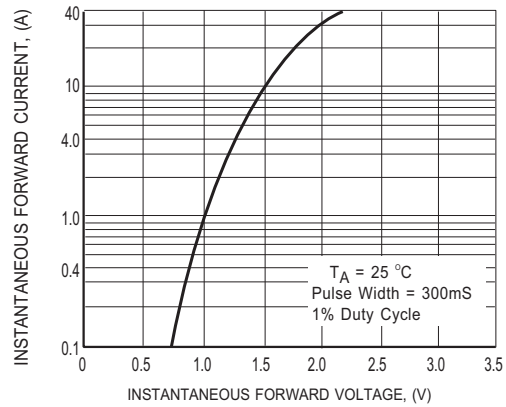


FIG.2 MAXIMUM INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

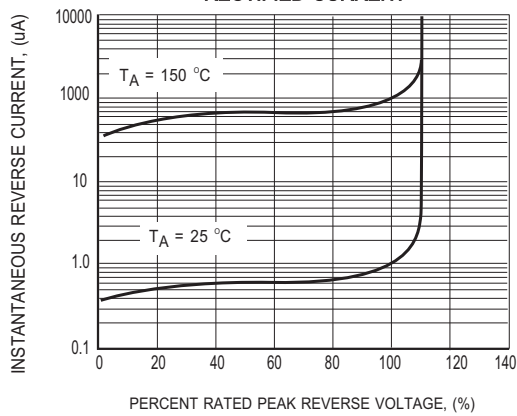


FIG.3 MAXIMUM REVERSE CHARACTERISTICS

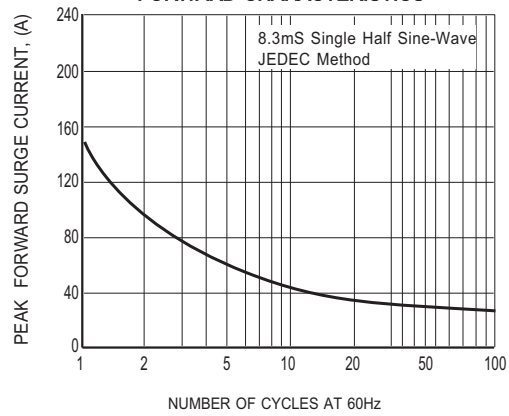


FIG.4 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

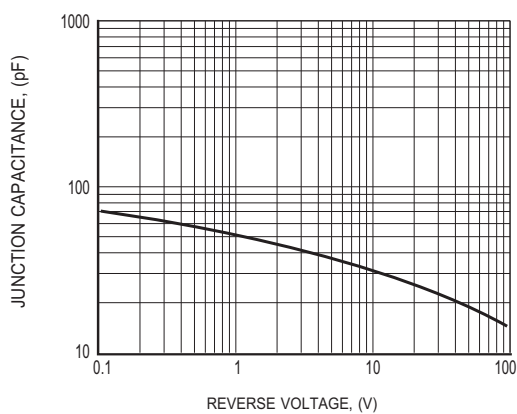


FIG.5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

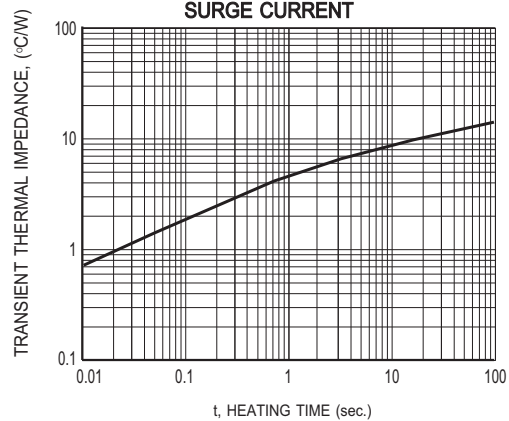
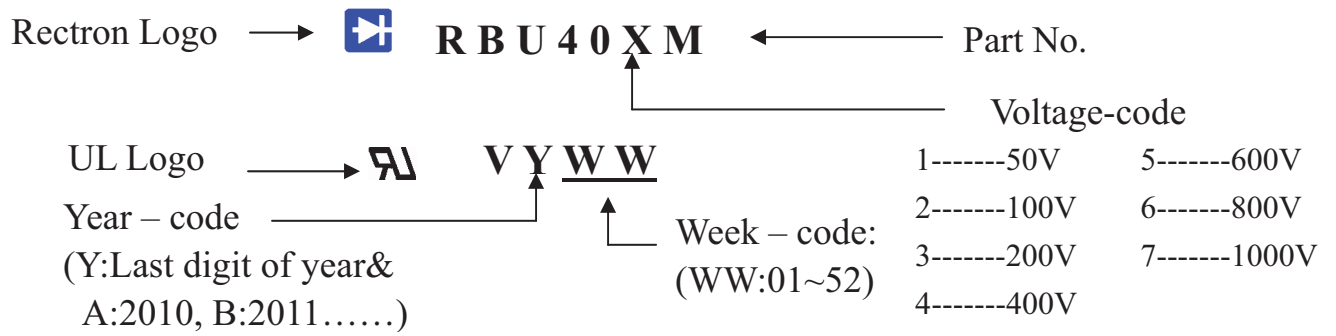


FIG.6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

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

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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А