

ULTRAFAST RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 200 to 600 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

- * High reliability
- * Low leakage
- * Low forward voltage
- * High current capability
- * Ultrafast switching speed
- * High surge capability
- * Good for switching mode circuit
- * P/N suffix V means AEC-Q101 qualified, e.g:MUR160V
- * P/N suffix V means Halogen-free

MECHANICAL DATA

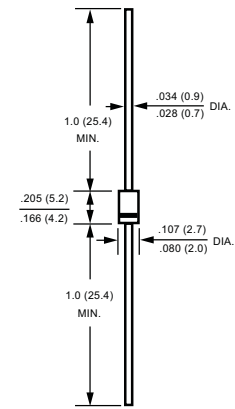
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.33 gram

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%.



DO-41



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

RATINGS	SYMBOL	MUR120	MUR140	MUR160	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	200	400	600	Volts
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	140	280	420	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	200	400	600	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at T _A =55°C	I _O	1.0			Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	35			Amps
Current Squared Time	I ² t	5.08			A ² Sec
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to + 150			°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	MUR120	MUR140	MUR160	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0A DC	V _F	0.875	1.25		Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	I _R	@T _A = 25°C	2.0		uAmps
		@T _A = 150°C	50		
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	t _{rr}	25	50		nSec

NOTES : 1. Test Conditions: I_F = 0.5A, I_R = -1.0A, I_{RR} = -0.25A
2. Available in Halogen-free epoxy by adding suffix -HF after the part nbr.

2018-07
REV: B

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (MUR120 THRU MUR160)

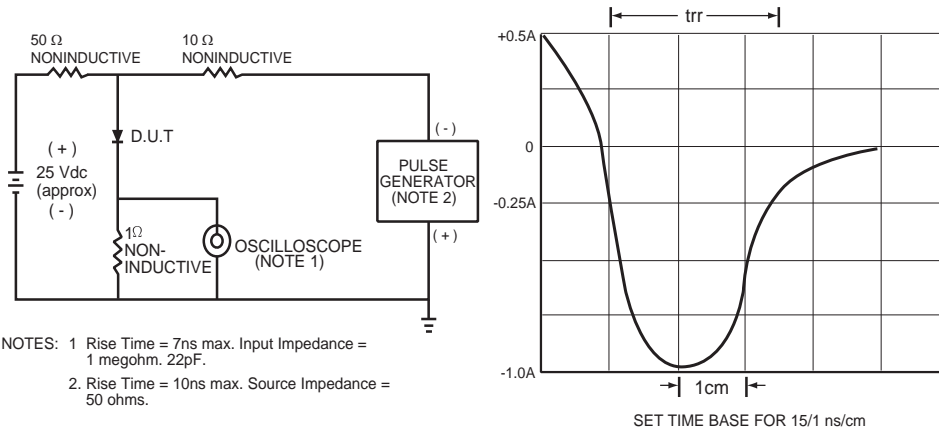


FIG.1 TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

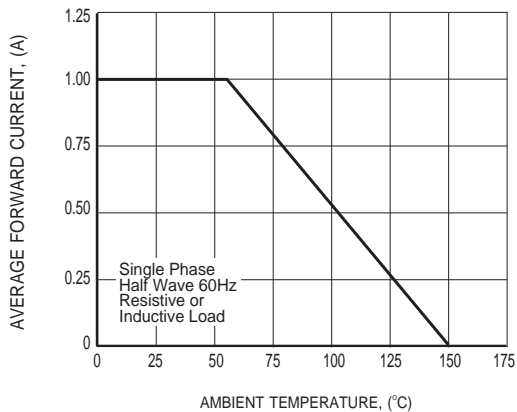


FIG.2 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

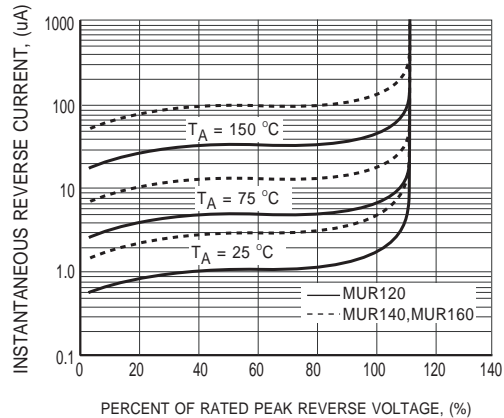


FIG.3 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

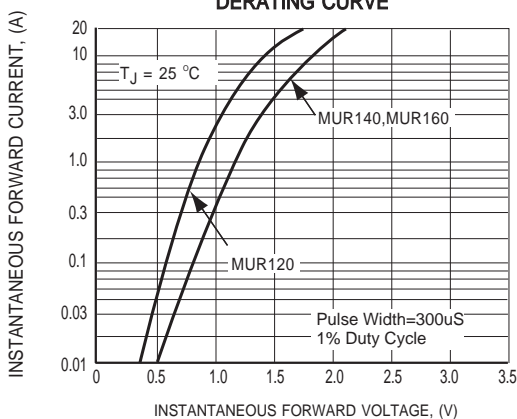


FIG.4 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

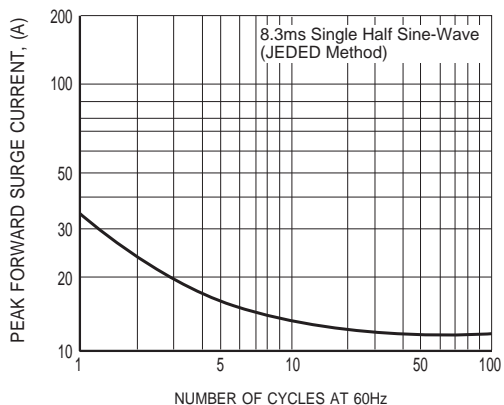
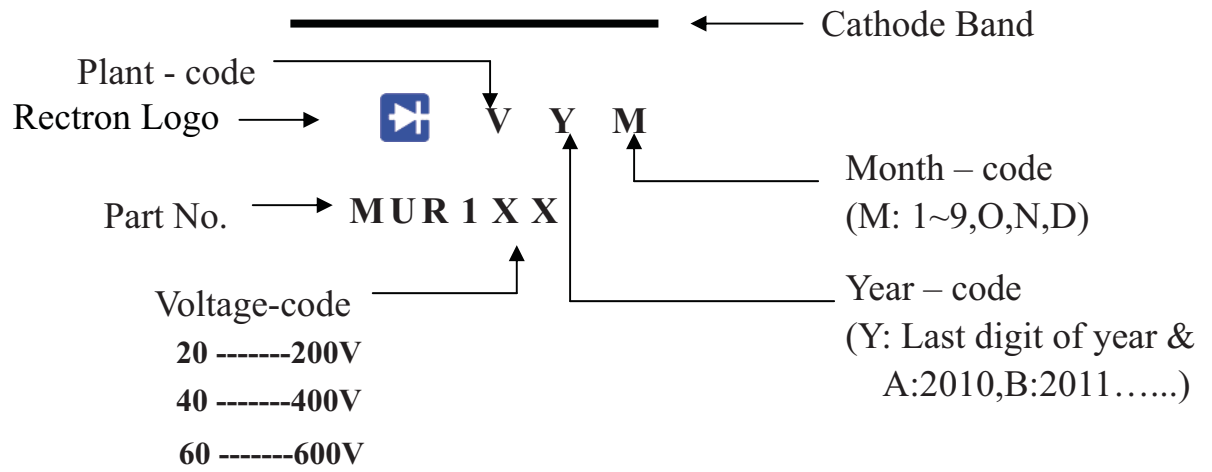


FIG.5 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

Marking on the body



PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

BULK PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER BOX	INNER BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-41	-B	1,000	194*75*21	415*220*255	50,000	16.2

REEL PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER REEL	EA PER INNER BOX	COMPONENT SPACE (mm)	TAPE SPACE (mm)	REEL DIA (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-41	-T	5,000	5,000	5.0	52	330	355*350*335	20,000	10.49

AMMO PACK

PACKAGE	PACKING CODE	REEL (EA)	COMPONENT SPACE(mm)	TAPE SPACE (mm)	BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE(mm)	CARTON (EA)	GROSS WEIGHT (Kg)
DO-41	-F	3,000	5.0	52	255*73*100	400*268*225	30,000	13.0
DO-41	-E	3,000	5.0	26	256*48*94	365*270*217	42,000	12.41

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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.