



Frontier Electronics Corp.

667 E. COCHRAN STREET, SIMI VALLEY, CA 93065

TEL: (805) 522-9998 FAX: (805) 522-9989

E-mail: frontiersales@frontierusa.com

Web: <http://www.frontierusa.com>

1A SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

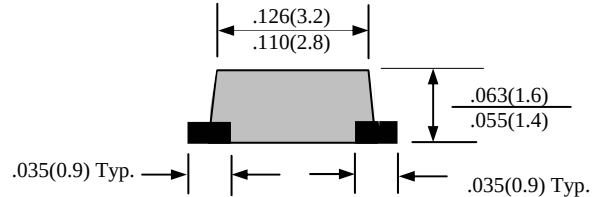
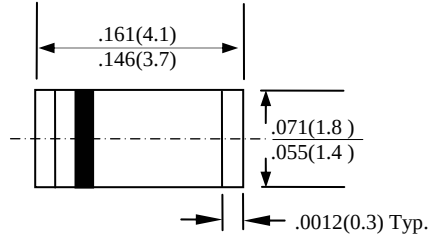
FM102-LFR THRU FM106-LFR

FEATURES

- FOR SURFACE MOUNTED APPLICATIONS
- LOW PROFILE PACKAGE
- BUILT-IN STRAIN RELIEF
- EASY PICK AND PLACE
- PLASTIC MATERIAL USED CARRIES UNDERWRITERS LABORATORY CLASSIFICATION 94 V-0
- EXTREMELY LOW VF
- MAJORITY CARRIER CONDUCTION
- HIGH TEMPERATURE SOLDERING 250°C/10 SECONDS AT TERMINALS
- ROHS

MECHANICAL DATA

- CASE: MOLDED PLASTIC ,JEDEC SOD-123 / MINI SMA
- DIMENSIONS IN INCHES AND (MILLIMETERS)
- TERMINALS: SOLDER PLATED, SOLDERABLE PER MIL-STD-750,METHOD 2026
- MOUNTING POSITION : ANY
- WEIGHT: 0.04 GRAMS



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%

RATINGS	SYMBOL	FM102-LFR	FM103-LFR	FM104-LFR	FM105-LFR	FM106-LFR	UNITS
MAXIMUM RECURRENT PEAK REVERSE VOLTAGE	V_{RRM}	20	30	40	50	60	V
MAXIMUM RMS VOLTAGE	V_{RMS}	14	21	28	35	42	V
MAXIMUM DC BLOCKING VOLTAGE	V_{DC}	20	30	40	50	60	V
MAXIMUM AVERAGE FORWARD RECTIFIED CURRENT SEE FIG.1	I_O	1.0					A
MAXIMUM OVERLOAD SURGE 8.3ms SINGLE HALF SINE-WAVE	I_{FSM}	30					A
TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE (NOTE 1)	C_J	120					PF
STORAGE TEMPERATURE RANGE	T_{STG}	-55 TO + 150					°C
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OP}	-55 TO + 125					°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (A_T T_A =25°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FM102-LFR	FM103-LFR	FM104-LFR	FM105-LFR	FM106-LFR	UNITS
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE AT 1.0A AND 25°C	V _F	0.55			0.70		V
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 25°C	I _R	1.0					mA
MARKING		12	13	14	15	16	

NOTE: 1. MEASURED AT 1.0 MHZ AND APPLIED REVERSE VOLTAGE OF 4.0 V

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE FM102-LFR THRU FM106-LFR

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

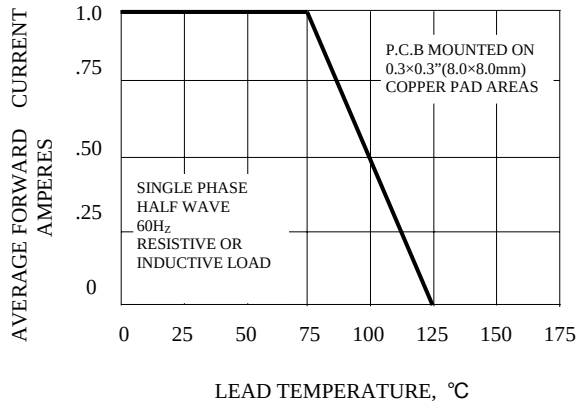


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

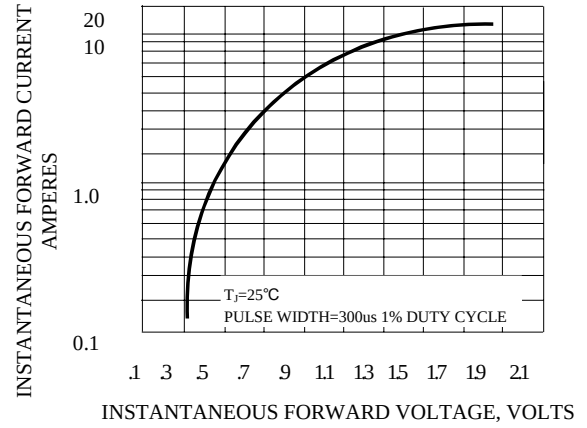


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

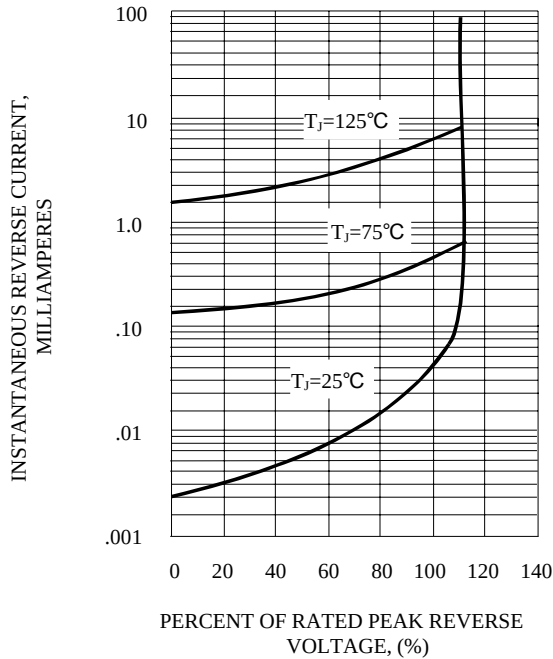
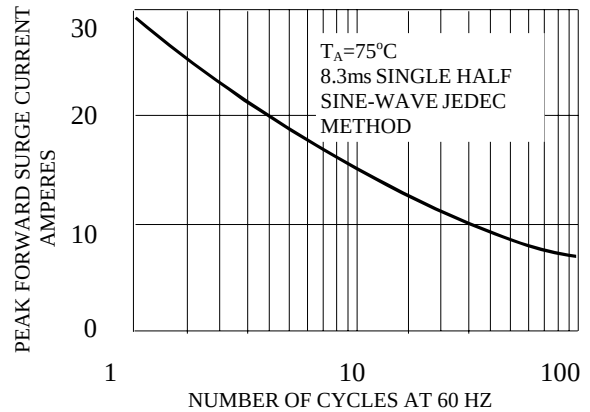


Fig. 4 - MAXIMUM FORWARD SURGE NUMBER OF CYCLES





**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