



# Frontier Electronics Corp.

667 E. COCHRAN STREET, SIMI VALLEY, CA 93065

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

E-mail: [frontiersales@frontierusa.com](mailto:frontiersales@frontierusa.com)

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

## 3A SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

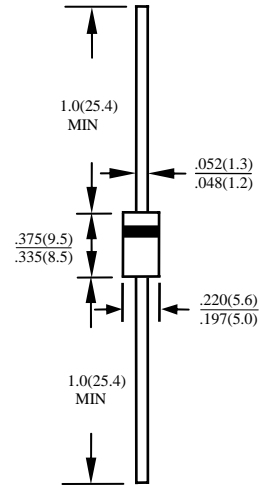
### SR302-LFR THRU SR310-LFR

#### FEATURES

- EXTREMELY LOW VF
- LOW STORED CHARGE, MAJORITY CARRIER CONDUCTION
- LOW POWER LOSS / HIGH EFFICIENCY
- UL 94V0 FLAME RETARDANT EPOXY MOLDING COMPOUND
- ROHS

#### MECHANICAL DATA

- CASE: TRANSFER MOLDED, DO201AD, DIMENSIONS IN INCHES AND (MILLIMETERS)
- LEADS: SOLDERABLE PER MIL-STD-202, METHOD 208
- POLARITY: CATHODE INDICATED BY COLOR BAND
- WEIGHT: 1.2 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	SR302-LFR	SR303-LFR	SR304-LFR	SR305-LFR	SR306-LFR	SR307-LFR	SR308-LFR	SR309-LFR	SR310-LFR	UNITS
MAXIMUM RECURRENT PEAK REVERSE VOLTAGE	$V_{RRM}$	20	30	40	50	60	70	80	90	100	V
MAXIMUM RMS VOLTAGE	$V_{RMS}$	14	21	28	35	42	49	56	63	70	V
MAXIMUM DC BLOCKING VOLTAGE	$V_{DC}$	20	30	40	50	60	70	80	90	100	V
MAXIMUM AVERAGE FORWARD RECTIFIED CURRENT .375" (9.5mm) LEAD LENGTH AT TA=55°C	$I_O$	3.0									A
PEAK FORWARD SURGE CURRENT, 8.3ms SINGLE HALF SINE-WAVE SUPERIMPOSED ON RATED LOAD	$I_{FSM}$	80									A
TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE	$C_J$	250				200					PF
STORAGE TEMPERATURE RANGE	$T_{STG}$	- 55 TO + 150									°C
OPERATING TEMPERATURE RANGE	$T_{OP}$	- 55 TO + 125				- 55 TO + 150					°C

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (A<sub>T</sub> T<sub>A</sub> =25°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	SR302-LFR	SR303-LFR	SR304-LFR	SR305-LFR	SR306-LFR	SR307-LFR	SR308-LFR	SR309-LFR	SR310-LFR	UNITS
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE AT $I_O$ DC	$V_F$		0.50		0.74		0.85				V
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 25°C	$I_R$	2.0									mA

NOTES: 1. MEASURED AT 1 MHZ AND APPLIED REVERSE VOLTAGE OF 4.0 VOLTS

2. BOTH LEADS ATTACHED TO HEAT SINK 20x20x1t(mm) COPPER PLATE AT LEAD LENGTH 5mm

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES SR302-LF THRU SR310-LF

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

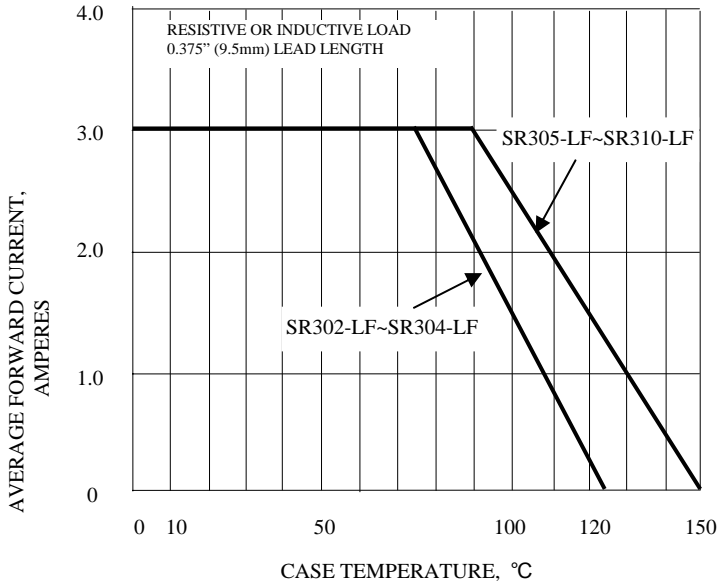


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

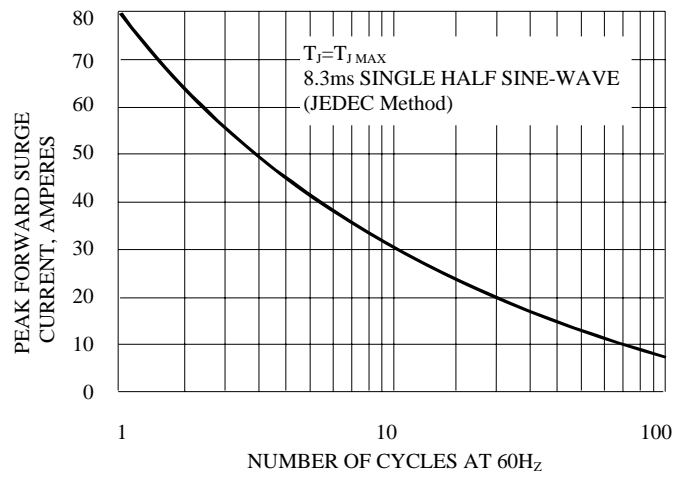


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

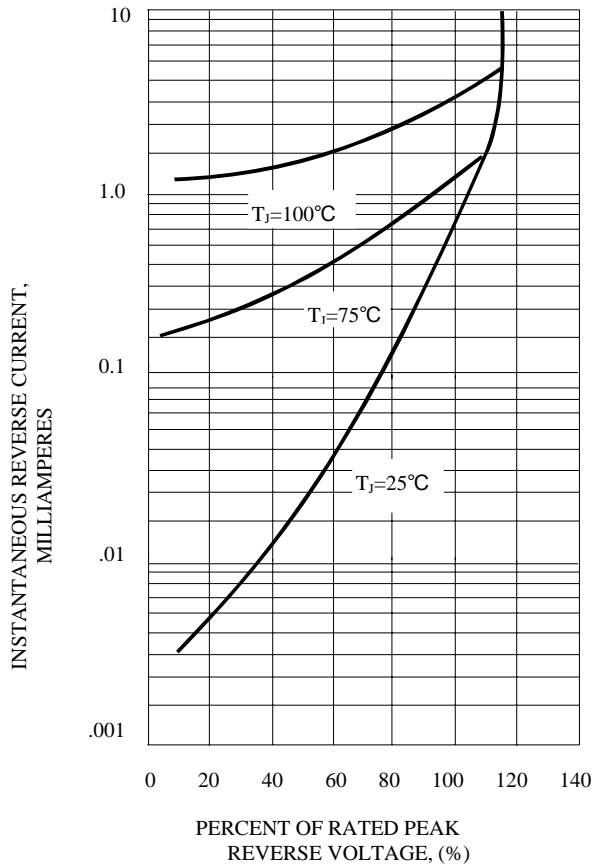


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

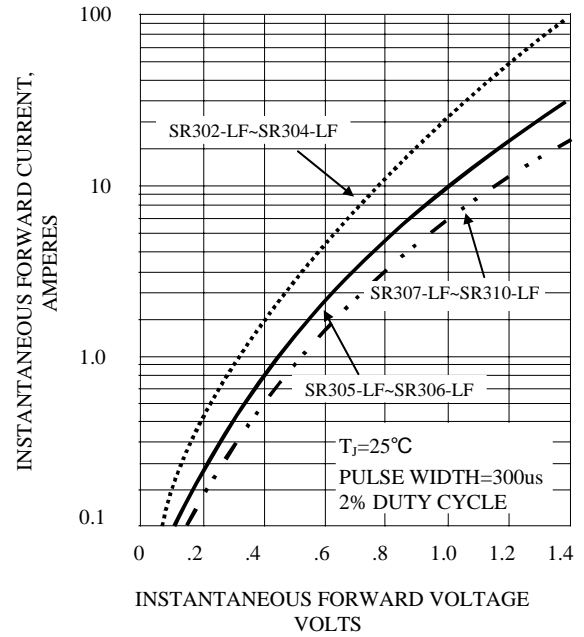
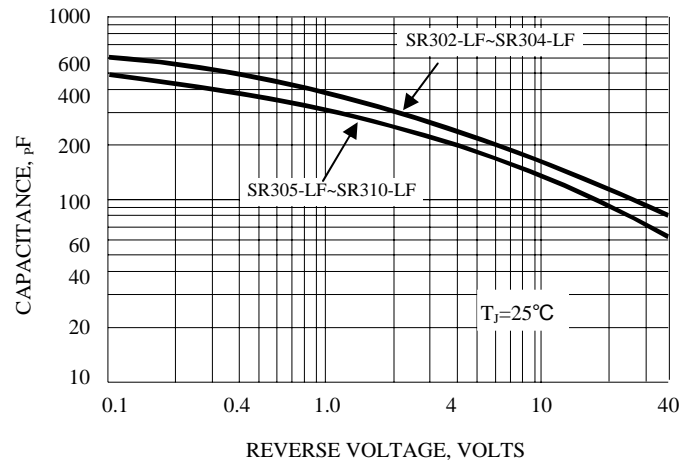


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





## 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