

Fast Recovery Rectifier

FR601-G thru FR607-G (RoHS Device)

Voltage Range 50 to 1000 V

Current 6.0 Ampere

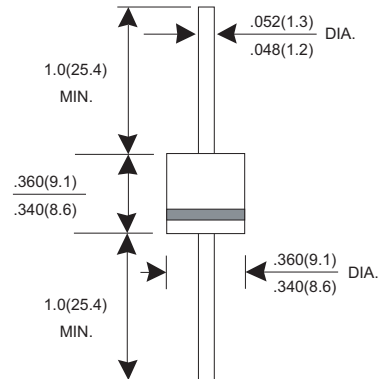
Features

- ★ Fast switching for high efficiency
- ★ Low forward voltage drop
- ★ High current capability
- ★ Low reverse leakage current
- ★ High surge current capability

Mechanical Data

- ★ Case: Molded plastic P600
- ★ Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- ★ Terminals: Solderable per MIL-STD-202 method 208
- ★ Polarity: Color band denotes cathode
- ★ Mounting position: Any
- ★ Weight: 2.1 grams

P600



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%.

	SYMBOL	FR601 -G	FR602 -G	FR603 -G	FR604 -G	FR605 -G	FR606 -G	FR607 -G	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current T _L =55°C	I _{F(AV)}	6.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms single Half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	300							A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 6.0 A	V _F	1.3							V
Maximum DC Reverse Current @T _J =25°C At Rated DC Blocking Voltage @T _J =100°C	I _R	5.0 500							uA uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	T _{rr}	150				250	500		nS
Typical junction Capacitance (Note 2)	C _J	100							pF
Maximum Thermal Resistance (Note 3)	R _{θJA}	55							°CW
Operating Junction and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to + 125							°C

NOTES : (1) Reverse recovery test conditions I_F = 0.5A, I_R = 1.0A, I_{rr} = 0.25A.
(2) Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 Volts DC.
(3) Thermal Resistance junction to lead.

“-G” suffix designates RoHS compliant Version

Fast Recovery Rectifier

FR601-G thru FR607-G (RoHS Device)

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES FR601-G THRU FR607-G

FIG.1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

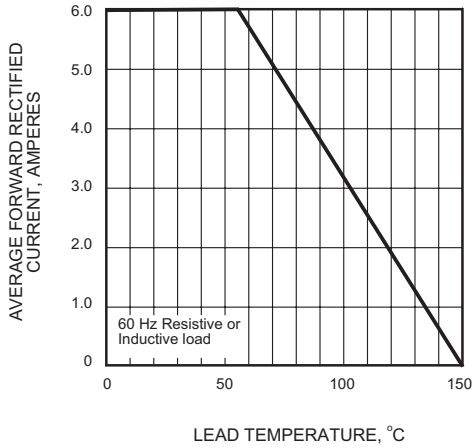


FIG.2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

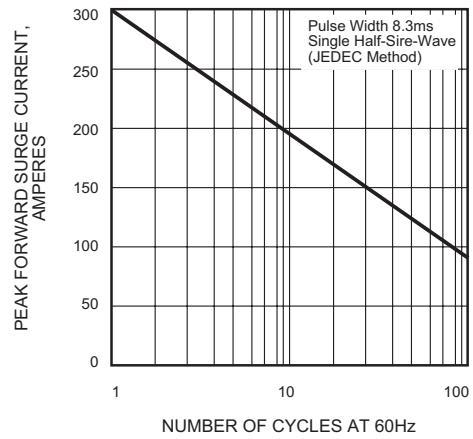


FIG.3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

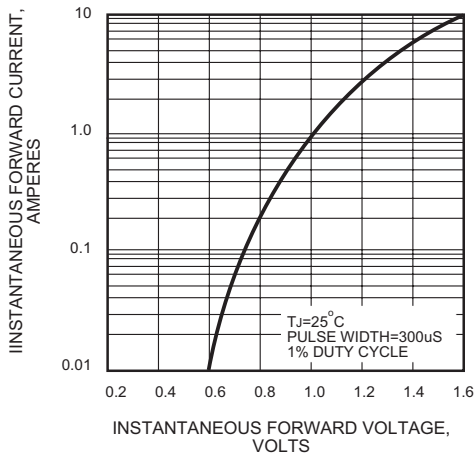


FIG.4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

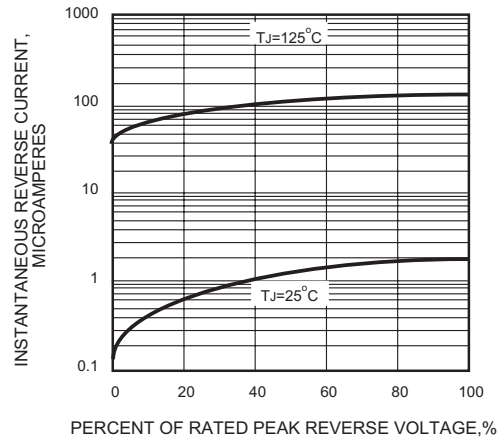
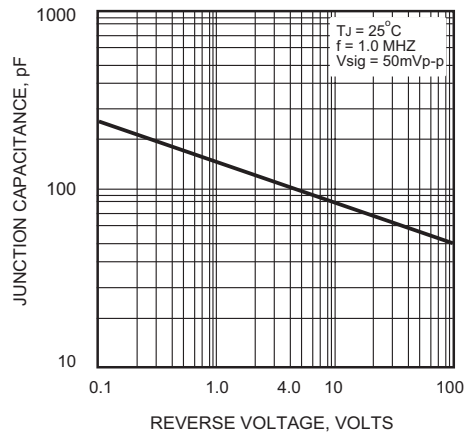


FIG.5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



"-G" suffix designates RoHS compliant Version



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.