

MR3500L - MR3512L

PRV : 50 - 1200 Volts

Io : 35 Amperes

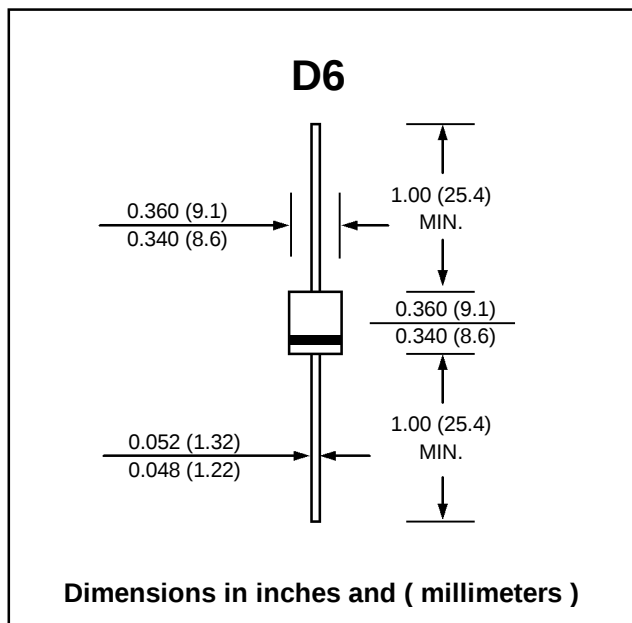
FEATURES :

- * High current capability
- * High surge current capability
- * High reliability
- * Low reverse current
- * Low forward voltage drop
- * Pb / RoHS Free

MECHANICAL DATA :

- * Case : molded plastic
- * Epoxy : UL94V-O rate flame retardant
- * Lead : Axial lead solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- * Polarity : Color band denotes cathode end
- * Mounting position : Any
- * Weight : 2.049 grams

AUTOMOTIVE RECTIFIER DIODES



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating 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%.

RATING	SYMBOL	MR 3500L	MR 3501L	MR 3502L	MR 3504L	MR 3506L	MR 3508L	MR 3510L	MR 3512L	UNIT
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	1200	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	840	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	1200	V
Maximum Average Rectified Forward Current T _c = 150°C	I _{F(AV)}	35								A
Maximum Peak Forward Surge Current Single half sine wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I _{FSM}	400								A
Maximum Forward Voltage at I _F = 35 A	V _F	1.1								V
Maximum DC Reverse Current Ta = 25 °C	I _R	5.0								μA
at rated DC Blocking Voltage Ta = 100 °C	I _{R(H)}	1.0								mA
Thermal Resistance (Note 1)	R _{θJC}	1.0								°C/W
Junction Temperature Range	T _J	- 65 to + 175								°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	- 65 to + 175								°C

Note : (1) Thermal resistance from junction to case. Single side cooled.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (MR3500L - MR3512L)

FIG.1 - DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIED CURRENT

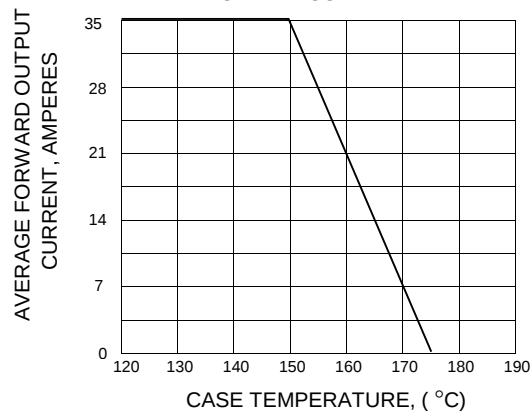


FIG.2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

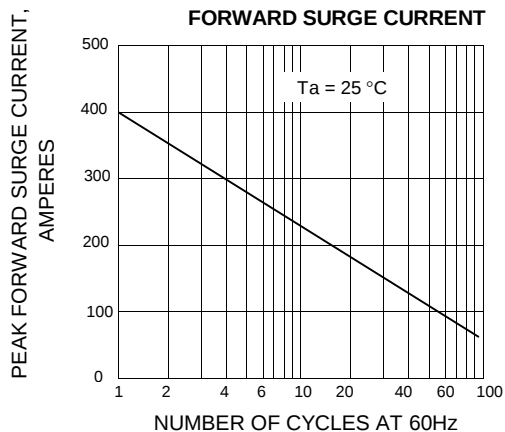


FIG.3 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

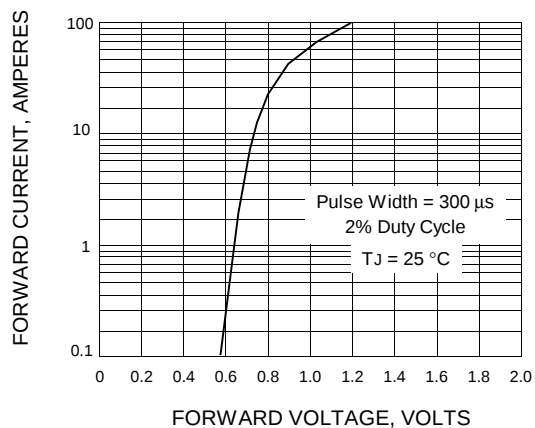
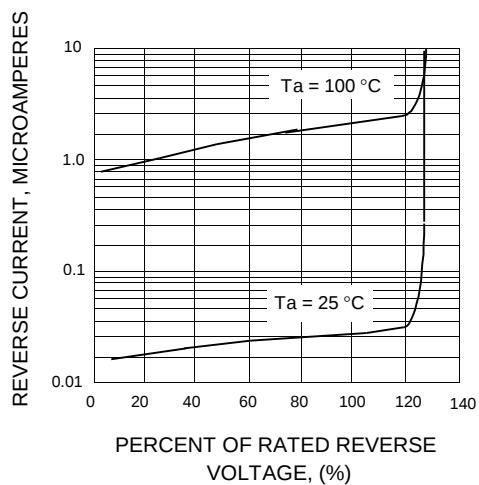


FIG.4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





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.