

FR70B02 thru FR70JR02

Silicon Fast Recovery Diode

 $V_{RRM} = 100 \text{ V} - 600 \text{ V}$ $I_F = 70 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V V_{RRM}

DO-5 Package



Maximum ratings, at T_j = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	FR70B(R)02	FR70D(R)02	FR70G(R)02	FR70J(R)02	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		100	200	400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		70	140	280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		100	200	400	600	V
Continuous forward current	I_{F}	T _C ≤ 100 °C	70	70	70	70	Α
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	I _{F,SM}	$T_C = 25 ^{\circ}C, t_p = 8.3 \text{ms}$	870	870	870	870	А
Operating temperature	Tj		-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	°C
Storage temperature	T _{stg}		-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	°C

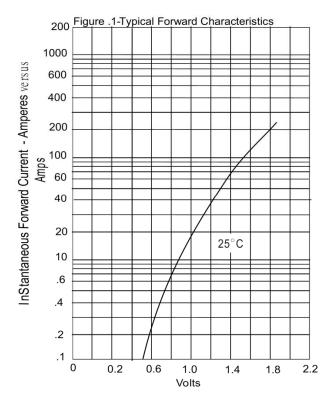
Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FR70B(R)02	FR70D(R)02	FR70G(R)02	FR70J(R)02	Unit
Diode forward voltage	V_{F}	I _F = 70 A, T _j = 25 °C	1.5	1.5	1.5	1.5	V
Reverse current	I _R	$V_R = 100 \text{ V}, T_j = 25 ^{\circ}\text{C}$	25	25	25	25	μA
		$V_R = 100 \text{ V}, T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$	15	15	15	15	mA
Recovery Time							
Maximum reverse recovery time	T _{RR}	I _F =0.5 A, I _R =1.0 A, I _{RR} = 0.25 A	200	200	200	250	nS
Thermal characteristics							
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.8	0.8	0.8	0.8	°C/W

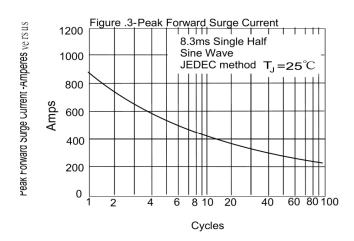




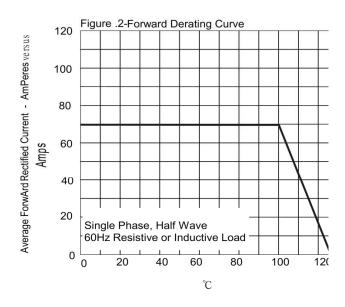
FR70B02 thru FR70JR02



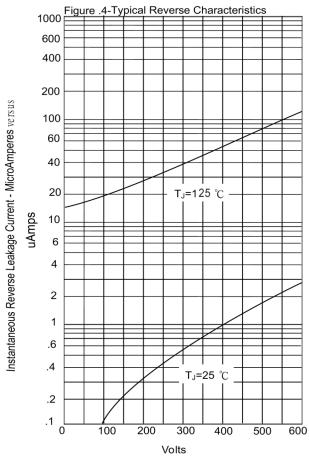
Instantaneous Forward Voltage - Volts



Number Of Cycles At 60Hz - Cycles



Case Temperature - ${}^\circ\!\mathbb{C}$



Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts



ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9