

SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 120A

Features

High Surge Capability
Types Up to 100V V_{RRM}

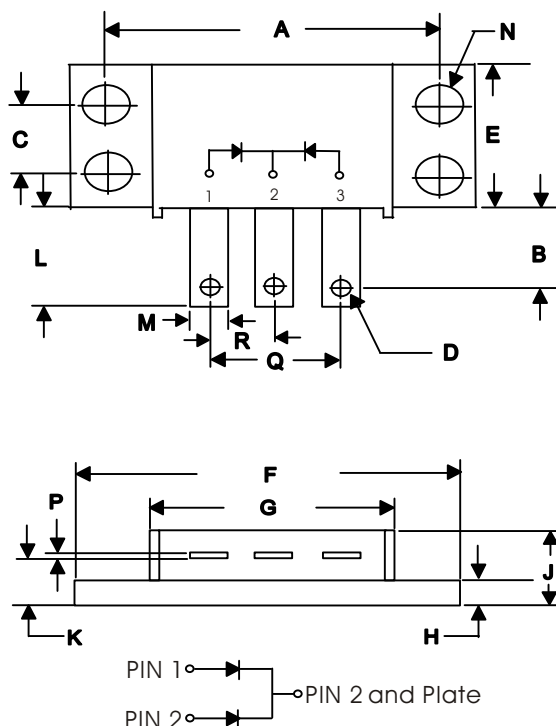
**120Amp Rectifier
20-100 Volts**

Maximum Ratings

Operating Temperature: -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature: -40°C to $+175^{\circ}\text{C}$

Part Number	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
FST12020	20V	14V	20V
FST12030	30V	21V	30V
FST12035	35V	25V	35V
FST12040	40V	28V	40V
FST12045	45V	32V	45V
FST12060	60V	42V	60V
FST12080	80V	56V	80V
FST120100	100V	70V	100V

POWER MOD TO-249AB



Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current (Per Pkg)	$I_{F(AV)}$	120A	$T_C = 135^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	I_{FSM}	1200A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)	V_F	0.65V 0.75V 0.84V	(FST12020~FST12045) (FST12060) (FST12080~FST120100) $I_{FM} = 60A; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
Maximum Instantaneous Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage (Per leg) NOTE (1)	I_R	2 mA 600 mA	$T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $T_J = 125^{\circ}\text{C}$
Maximum Thermal Resistance Junction To Case (Per leg)	$R_{\theta jc}$	1.0°C/W	

NOTE :

(1) Pulse Test: Pulse Width 300 usec, Duty Cycle < 2%

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	1.995	2.005	50.67	50.93	
B	.300	.325	7.62	8.26	
C	.495	.505	12.57	12.83	
D	.182	.192	4.62	4.88	Ø
E	.990	1.010	25.15	26.65	
F	2.390	2.410	60.71	61.21	
G	1.495	1.525	37.90	38.70	
H	.114	.122	2.90	3.10	
J	----	0.420	----	10.67	
K	.240	.260	6.10	6.60	
L	.490	.510	12.45	12.95	
M	.330	.350	8.38	8.90	
N	.175	.195	4.45	4.95	Ø
P	.035	.045	0.89	1.14	
R	.445	.455	11.30	11.56	
Q	.890	.910	22.61	23.11	

FST12020 THRU FST120100

Figure .1-Typical Forward Characteristics

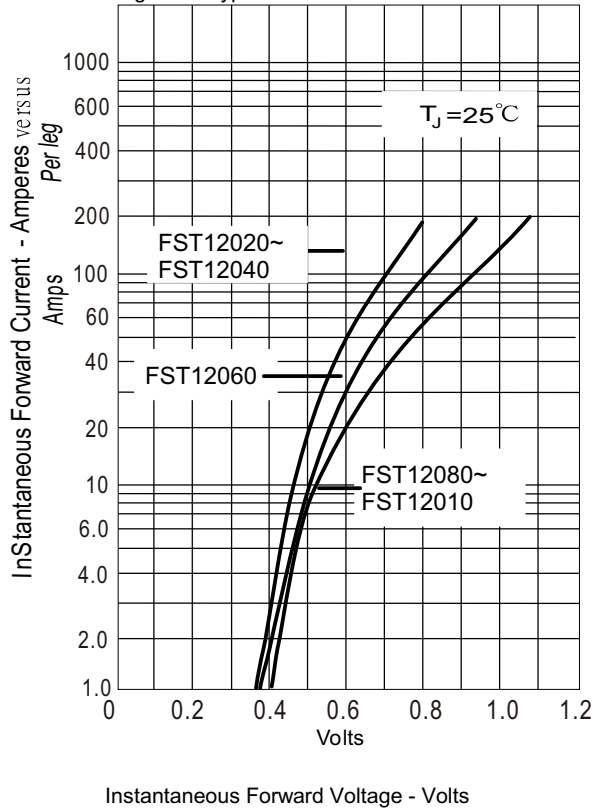


Figure .2-Forward Derating Curve

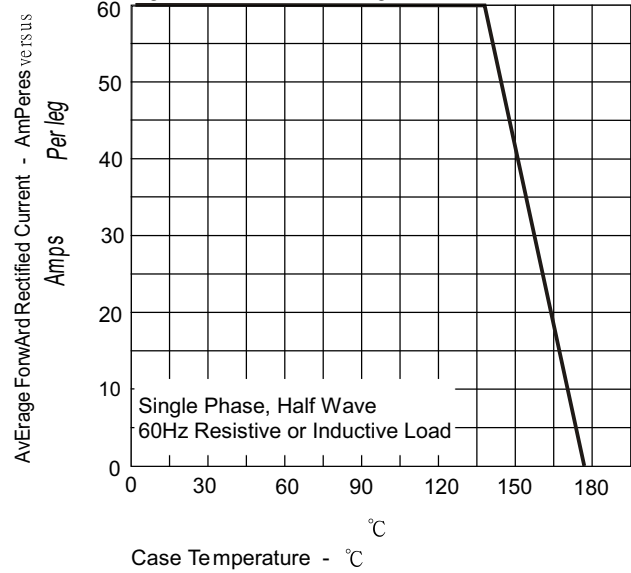


Figure .3- Peak Forward Surge Current

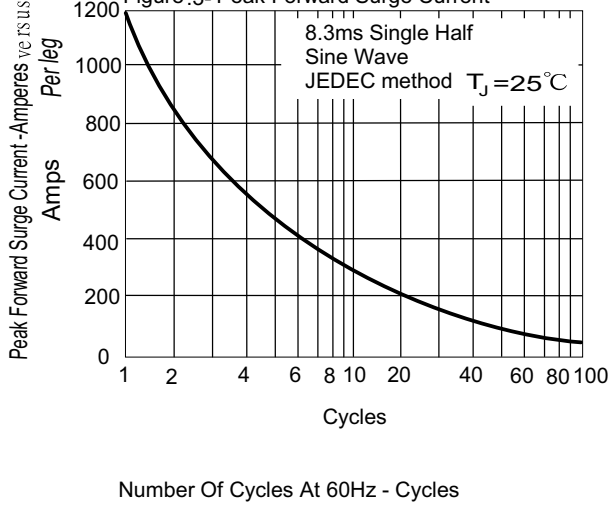
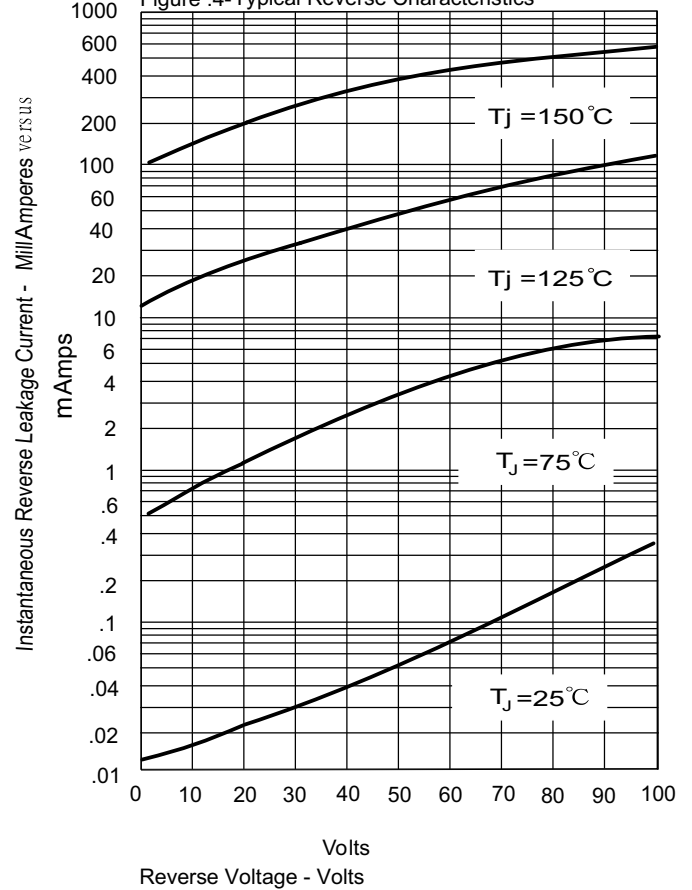


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9