

SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 100A

Features

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

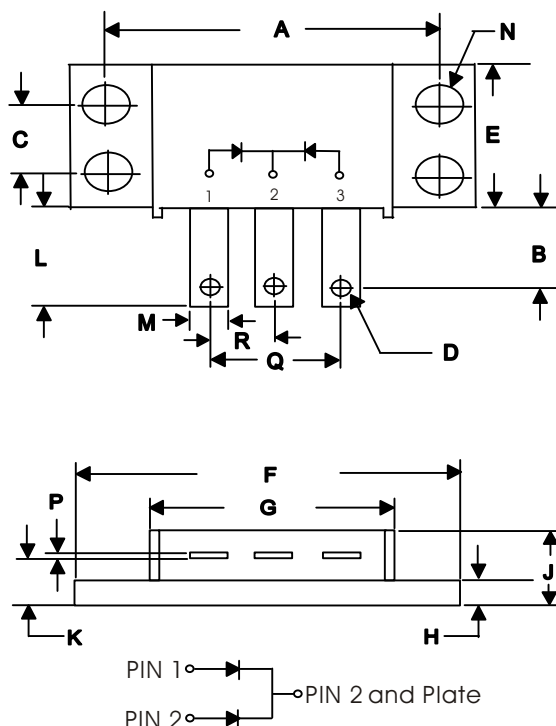
**100Amp Rectifier
20-100 Volts**

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
FST10020	20V	14V	20V
FST10030	30V	21V	30V
FST10035	35V	25V	35V
FST10040	40V	28V	40V
FST10045	45V	32V	45V
FST10060	60V	42V	60V
FST10080	80V	56V	80V
FST100100	100V	70V	100V

POWER MOD TO-249AB



Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current (Per Pkg)	$I_{F(AV)}$	100A	$T_C = 100^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	I_{FSM}	1000A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)	V_F	0.65V 0.75V 0.84V	(FST10020~FST10045) (FST10060) (FST10080~FST100100) $I_{FM} = 50A; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
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	

FST10020 THRU FST100100

Figure .1-Typical Forward Characteristics

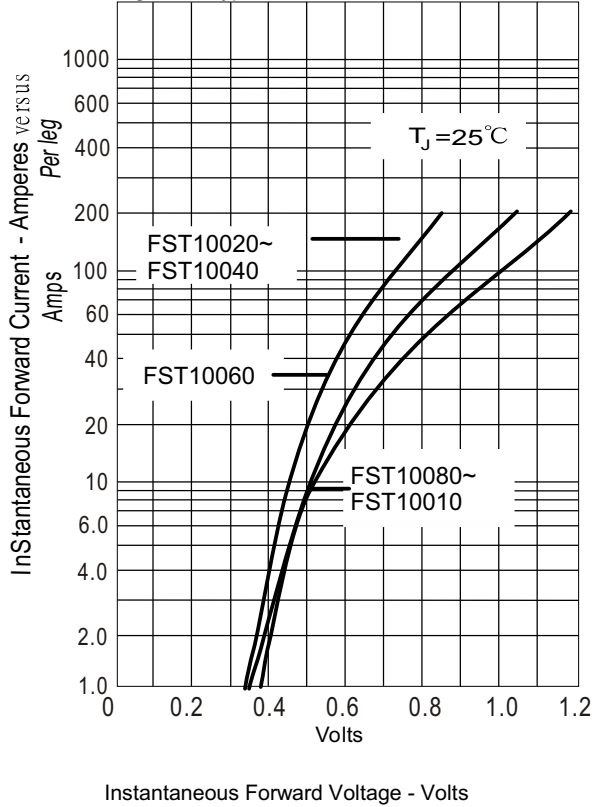


Figure .2-Forward Derating Curve

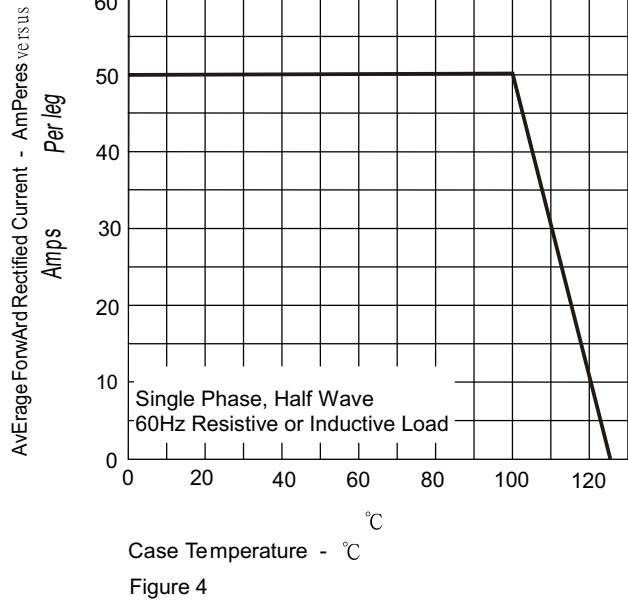


Figure .3-Peak Forward Surge Current

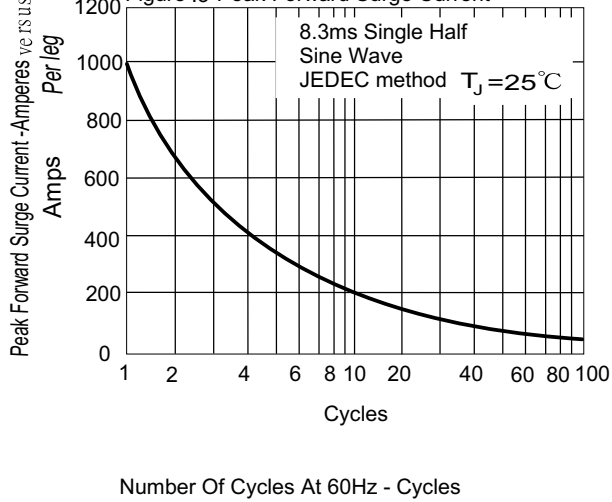
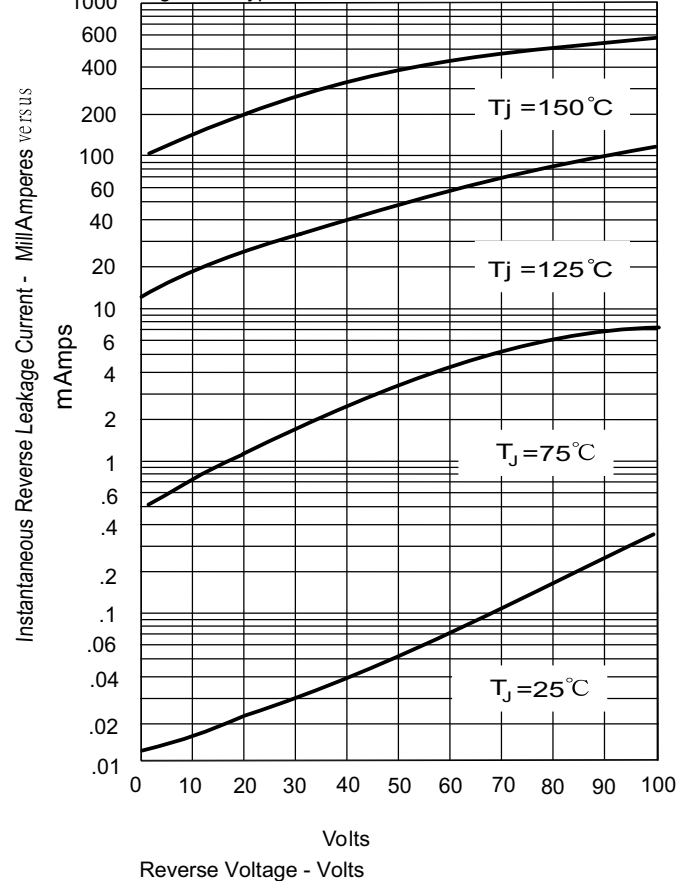


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А