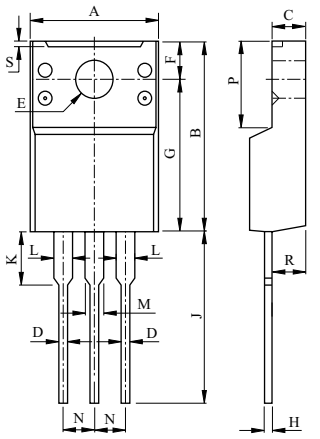
B10A60VIC

SCHOTTKY BARRIER TYPE DIODE
(LOW VF TYPE)

SWITCHING TYPE POWER SUPPLY APPLICATION.
CONVERTER & CHOPPER APPLICATION.

FEATURES

- Average Output Rectified Current
  : I_O=10A (Tc=114℃).
- Repetitive Peak Reverse Voltage
  : V_{RRM}=60V.
- Fast Reverse Recovery Time : t_{rr}=35ns.
- Low Peak Forward Voltage : 0.52V(Typ.)



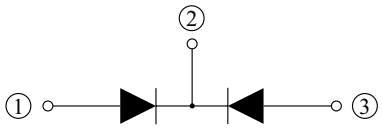
DIM	MILLIMETERS
A	10.0±0.3
B	15.0±0.3
C	2.70±0.3
D	0.76+0.09/-0.05
E	Φ3.2±0.2
F	3.0±0.3
G	12.0±0.3
H	0.5+0.1/-0.05
J	13.6±0.5
K	3.7±0.2
L	1.2+0.25/-0.1
M	1.5+0.25/-0.1
N	2.54±0.1
P	6.8±0.1
Q	4.5±0.2
R	2.6±0.2
S	0.5 Typ

TO-220IS

MAXIMUM RATING (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	60	V
Average Output Rectified Current (Tc=114℃) (Note)	I_O	10	A
Peak One Cycle Surge Forward Current (Non-Repetitive 60Hz)	I_{FSM}	100	A
Junction Temperature	T_j	-40～150	℃
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55～150	℃

Note : average forward current of centertap full wave connection.

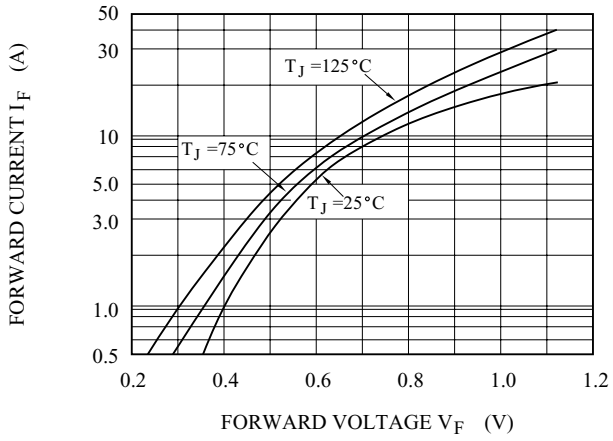


ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

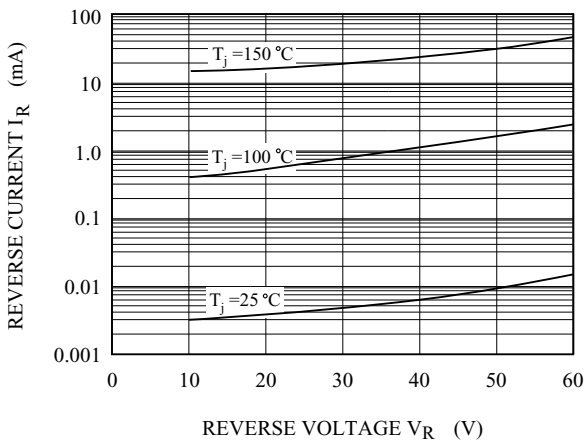
CHARACTERISTIC		SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Peak Forward Voltage	(Note)	V_{FM}	I_{FM}=5A	-	0.52	0.58	V
Repetitive Peak Reverse Current	(Note)	I_{RRM}	V_{RRM}=Rated	-	-	150	μA
Reverse Recovery Time	(Note)	t_{rr}	I_F=1.0A, di/dt=-30A/μs	-	-	35	ns
Thermal Resistance	(Note)	$R_{th(j-c)}$	Juction to Case	-	-	4.0	℃/W

Note : A value of one cell

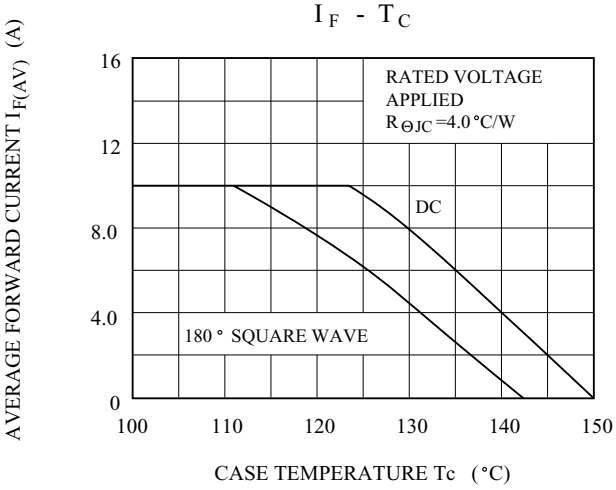
I_F - V_F



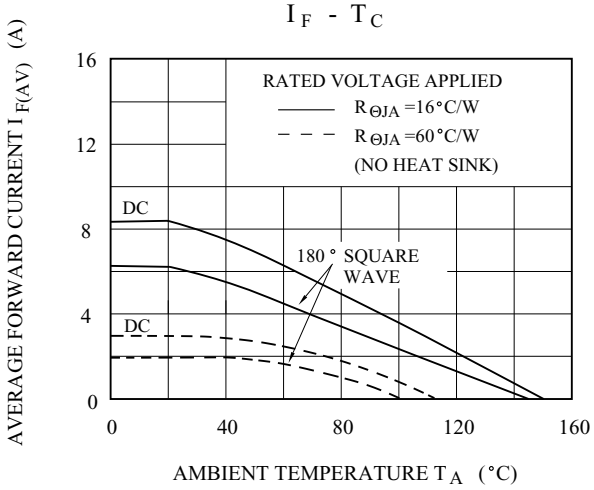
I_R - V_R



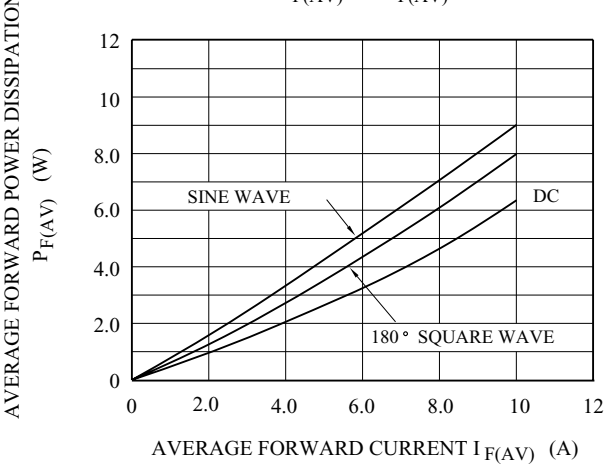
I_F - T_C



I_F - T_C



$P_{F(AV)}$ - $I_{F(AV)}$



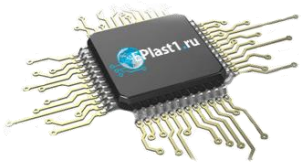
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.