



MDS100

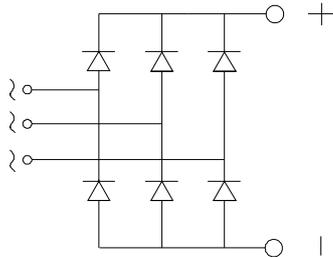


Three Phase Rectifier Bridge

VRRM 800 to 1800V
ID 100Amp

Applications

- Three phase rectifiers for power supplies
- Rectifiers for DC motor field supplies
- Battery charger rectifiers
- Input rectifiers for variable frequency drives



Features

- Three phase bridge rectifier
- Blocking voltage: 800 to 1800V

Module Type

TYPE	VRRM	VRSM
MDS100-08	800V	900V
MDS100-12	1200V	1300V
MDS100-16	1600V	1700V
MDS100-18	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
I_D	$T_c=100^\circ\text{C}$	100	A
IFSM	$T_{vj}=45^\circ\text{C}$ $t=10\text{ms}$ (50HZ), sine	920	A
i^2t	$T_{vj}=45^\circ\text{C}$ $t=10\text{ms}$ (50HZ), sine	4200	A^2S
Viso	a.c.50HZ;r.m.s.;1 min	2500	V
T_{vj}		-40 to 150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}		-40 to 125	$^\circ\text{C}$
Weight	Module (Approximately)	220	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
$R_{th(j-c)}$	Per module	0.32	$^\circ\text{C}/\text{W}$

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
VFM	$T=25^\circ\text{C}$ IFM=300A	1.90	V
IRD	$T_{vj}=25^\circ\text{C}$ VRD=VRRM	≤ 0.5	mA
	$T_{vj}=150^\circ\text{C}$ VRD=VRRM	≤ 5	mA



MDS100

Performance Curves

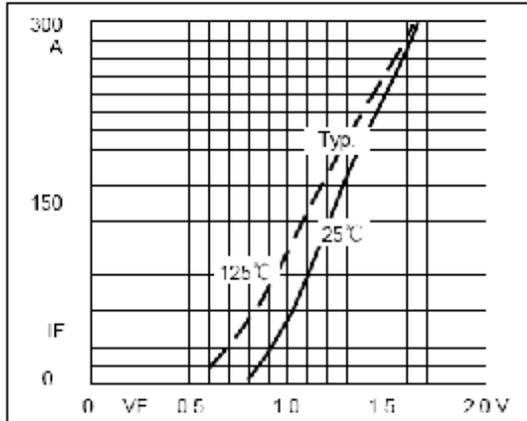


Fig1. Forward Characteristics

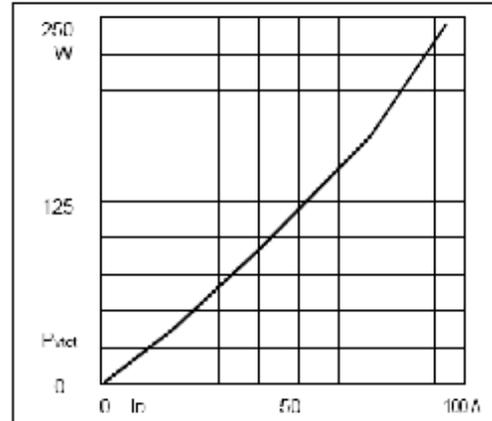


Fig2. Power dissipation

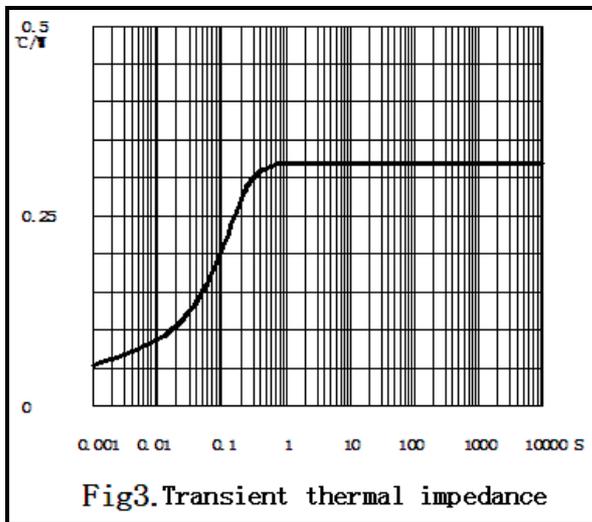


Fig3. Transient thermal impedance

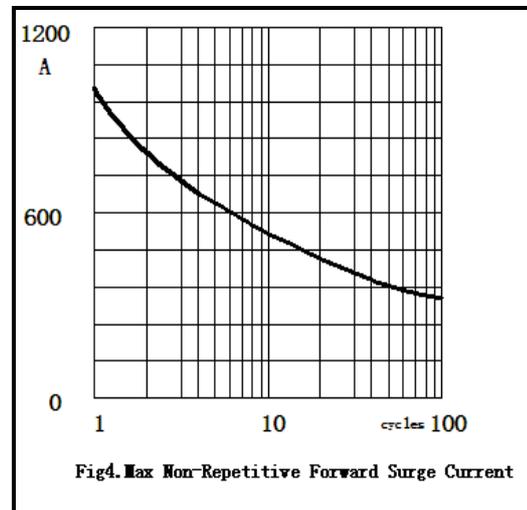


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

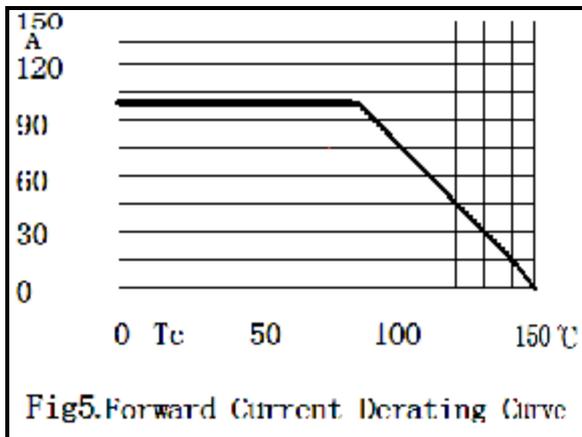
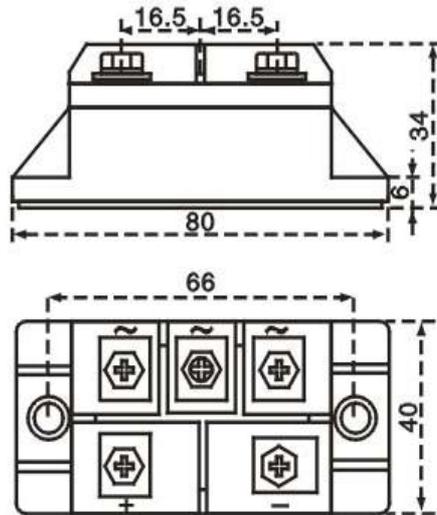


Fig5. Forward Current Derating Curve



Dimensions in mm



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.