

DIODE(NON-ISOLATED TYPE)

MDF(R)150A

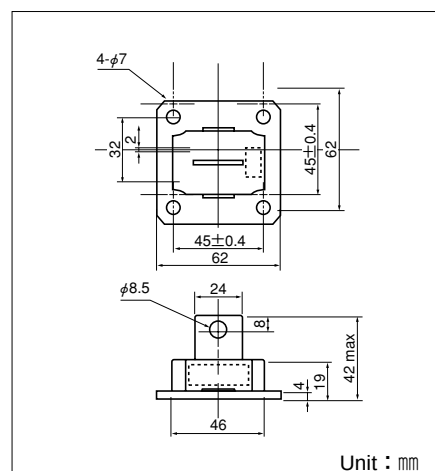
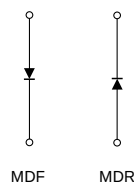
MDF(R)150A is a diode with flat mounting base which is designed for use in various rectifier applications.

- $I_F(AV) = 150A$, $V_{RRM} = 500V$
- Easy Construction with Anode(F) Type and Cathode(R) type.
- High reliability by glass passivation

(Applications)

Various Rectifiers

Welding Power Supply



Maximum Ratings

($T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

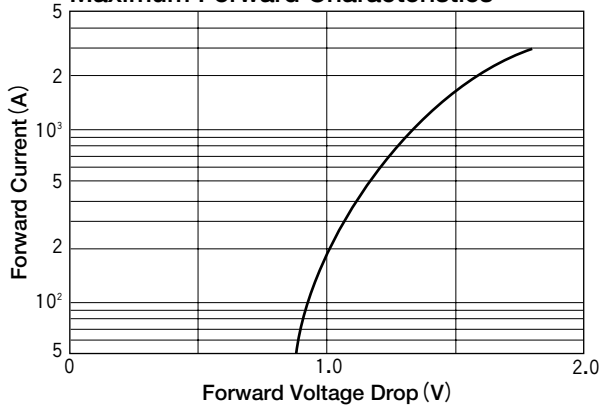
Symbol	Item	Ratings			Unit
		MDF(R)150A30	MDF(R)150A40	MDF(R)150A50	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	300	400	500	V
V_{RSM}	Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	360	480	600	V
$V_R(DC)$	D.C. Reverse Voltage	240	320	400	V

Symbol	Item		Conditions	Ratings	Unit
$I_F(AV)$	Average Forward Current		Single phase, half wave, 180° conduction, $T_c : 98^\circ\text{C}$	150	A
$I_F(RMS)$	R.M.S. Forward Current		Single phase, half wave, 180° conduction, $T_c : 98^\circ\text{C}$	235	A
I_{FSM}	Surge Forward Current		$\frac{1}{2}$ cycle, 50Hz/60Hz, peak value, non-repetitive	2700/3000	A
I^2t	I^2t		Value for one cycle of surge current	37500	A^2S
T_j	Junction Temperature			-30 to $+150$	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature			-30 to $+125$	$^\circ\text{C}$
	Mounting Torque	Mounting (M6)	Recommended Value 2.5-3.9 (25-40)	4.7 (48)	$\text{N}\cdot\text{m}$ ($\text{kgf}\cdot\text{cm}$)
		Terminal (M8)	Recommended Value 8.8-10 (90-105)	11 (115)	
	Mass			170	g

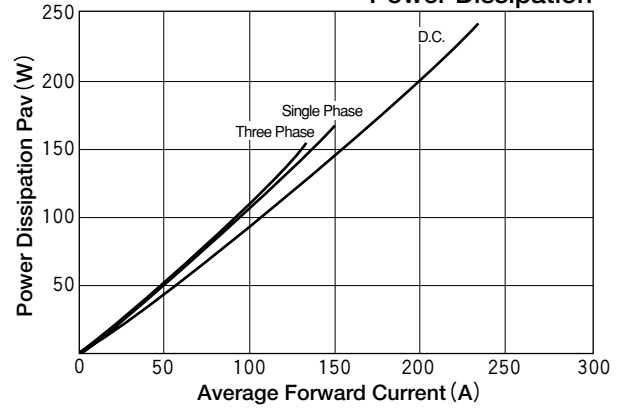
Electrical Characteristics

Symbol	Item	Conditions	Ratings	Unit
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current, max.	at V_{DRM} , single phase, half wave, $T_j = 150^\circ\text{C}$	10	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop, max.	Forward current 470A, $T_j = 25^\circ\text{C}$, Inst. measurement	1.15	V
$R_{th}(j-c)$	Thermal Impedance, max.	Junction to case	0.3	$^\circ\text{C}/\text{W}$

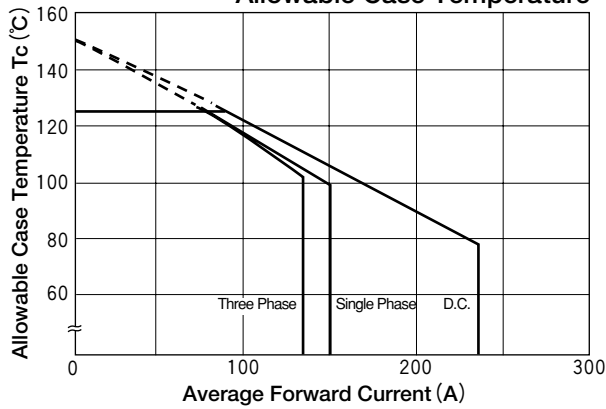
Maximum Forward Characteristics



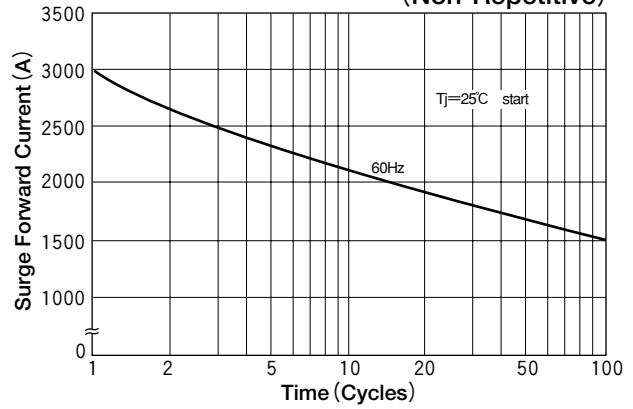
Average Forward Current vs. Power Dissipation



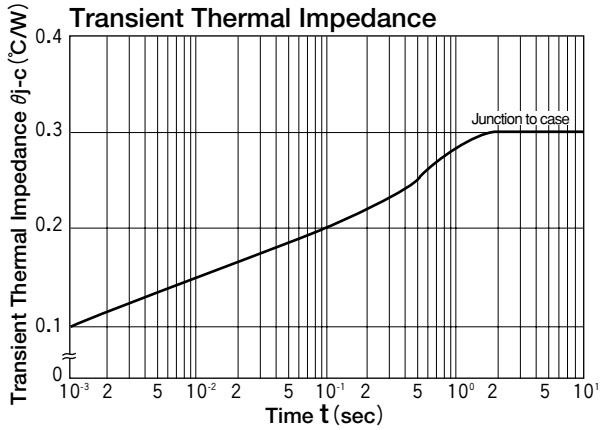
Average Forward Current vs. Allowable Case Temperature



Cycle Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)



Transient Thermal Impedance





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.