

М2ДЧ2-63-06Ш

Предварительная информация

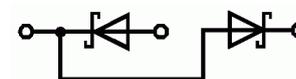
ОСОБЕННОСТИ

- ◆ модуль на основе SiC диодов Шоттки
- ◆ ультранизкие статические потери
- ◆ рабочие частоты до 50 кГц
- ◆ практически нулевой заряд обратного восстановления Q_{rr}
- ◆ корпус с изолированным основанием



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ высокочастотные преобразователи частоты
- ◆ высокочастотные импульсные источники электропитания
- ◆ системы бесперебойного питания
- ◆ конверторы
- ◆ системы защиты от изменения полярности питания



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- ◆ $V_{RRM} = \underline{600 \text{ В}}$
- ◆ $I_{FAV} = \underline{63 \text{ А}}$ ($T_C = 110 \text{ °C}$)
- ◆ $V_F = \underline{1.4 \text{ В}}$ (тип.)
- ◆ $T_{j \max} = \underline{175 \text{ °C}}$

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значение параметра	Единица измерения
Повторяющееся пиковое обратное напряжение	V_{RRM}	600	В
Постоянный прямой ток при $T_C = 110 \text{ °C}$	I_F	80	А
Параметр I^2t для диода обратного тока ($V_R = 0 \text{ В}$, $t_p = 10 \text{ мс}$, $T_j = 150 \text{ °C}$)	I^2t	1,68	кА ² с
Максимальная температура перехода	T_j	+ 175	°C
Температура хранения	T_{stg}	- 50...+125	
Напряжение изоляции (t = 1 мин.)	V_{isol}	2500	В (эфф)

**М2ДЧ2-63-06Ш****ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Наименование параметра	Условное обозначение	Значение параметра	Единица измерения
Тепловое сопротивление переход-корпус	R_{thjc}	≤ 0.3	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус-охладитель, $\lambda_{paste} = 1$ Вт/м · °C, на модуль (типичное значение)	R_{thck}	0.03	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 25 °C, если не указано иное значение)

Наименование параметра	Условное обозначение	Значение параметра			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Статические характеристики					
Прямое падение напряжения ($I_F = 63$ А) при $T_j = 25$ °C при $T_j = 125$ °C	V_F	-	1.4	1.7	В
		-	1.8	2,4	
Обратный ток утечки ($V_R = 600$ В) при $T_j = 25$ °C при $T_j = 125$ °C	I_R	-	1.0	2	мА
		-	2.3	4	
Характеристики переключения					
Время переключения ($I_F = 63$ А, $V_R = 300$ В, $di/dt=900$ А/мкс, $T_j = 125$ °C)	t_c	-	-	0.04	мкс
Емкостной заряд ($I_F = 63$ А, $V_R = 300$ В, $di/dt=900$ А/мкс, $T_j = 125$ °C)	Q_c	-	-	350	нКл



М2ДЧ2-63-06Ш

Типовые прямые характеристики диода
 $I_F = f(V_F)$

