

Новое поколение частотных IGBT модулей

"Fast Trench"

ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Ток $50 \div 900$ А
- ♦ Напряжение 1200 В
- ♦ Частоты коммутации до 20 кГц
- ♦ Низкое значение напряжения насыщения
- ♦ Низкие суммарные динамические потери
- ♦ Рабочая температура до 150 °С



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ♦ Инверторы для солнечных электростанций и ветроэнергетики
- ♦ Высокочастотные преобразователи и модуляторы
- ♦ Системы бесперебойного питания
- ♦ Оборудование для индукционного нагрева

Новое поколение частотных IGBT модулей

"Fast Trench"

Тип	V _{CE}	V _{GE}	I _c	I _F / I _{FC}	V _{CEsat}		V _F / V _{FC}		E _{on}	E _{off}	R _{thjc}	R _{thjcd}	R _{thjcdc}	T _{stg}	T _J	Схема	Корпус
					25°C	150°C	25°C	150°C	150°C	150°C		°C/Вт	°C/Вт				
					В		В		МДЖ			МДЖ					
Полумосты																	
M2TKI-50-12KЧ	1200	±20	50	50	1.85	2.25	1.75	1.65	7.5	4.5	0.53	0.84	-50+150	+150	Рис.1	Рис.4	Рис.5
M2TKI-75-12KЧ			75	75	1.85	2.25	1.70	1.65	10.5	7.0	0.38	0.58					
M2TKI-100-12KЧ			100	100	1.75	2.10	1.75	1.65	10.5	10.0	0.27	0.48					
M2TKI-150-12KЧ			150	150	1.75	2.10	1.75	1.65	15.0	15.5	0.19	0.31					
M2TKI-200-12KЧ			200	200	1.75	2.10	1.75	1.65	21.0	20.0	0.13	0.21					
M2TKI-300-12KЧ			300	300	1.75	2.10	1.65	1.65	30.0	32.5	0.093	0.15					
Чопперы																	
МДТКИ-50-12КЧ	1200	±20	50	50	1.85	2.25	1.75	1.65	7.5	4.5	0.53	0.84	-50+150	+150	Рис.2	Рис.4	Рис.5
МТКИД-50-12КЧ															Рис.3		
МДТКИ-75-12КЧ			75	75	1.85	2.25	1.70	1.65	10.5	7.0	0.38	0.58			Рис.2		
МТКИД-75-12КЧ															Рис.3		
МДТКИ-100-12КЧ			100	100	1.75	2.10	1.75	1.65	10.5	10.0	0.27	0.48			Рис.2		
МТКИД-100-12КЧ															Рис.3		
МДТКИ-150-12КЧ			150	150	1.75	2.10	1.75	1.65	15.0	15.5	0.19	0.31			Рис.2		
МТКИД-150-12КЧ															Рис.3		
МДТКИ-200-12КЧ	200	200	1.75	2.10	1.75	1.65	21.0	20.0	0.13	0.21	Рис.2	Рис.5					
МТКИД-200-12КЧ											Рис.3						
МДТКИ-300-12КЧ	200	200	1.75	2.10	1.65	1.65	30.0	32.5	0.093	0.15	Рис.2						
МТКИД-300-12КЧ											Рис.3						

СХЕМЫ. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

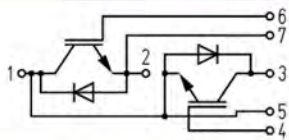


Рис. 1 – M2TKI

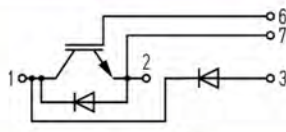


Рис. 2 - МДТКИ

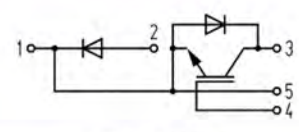


Рис. 3 - МТКИД

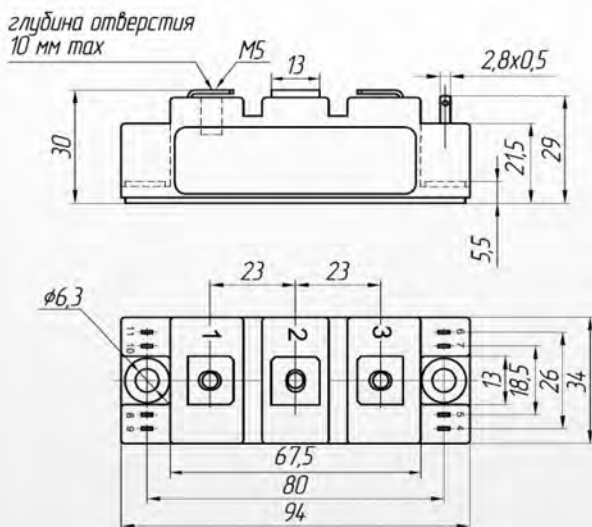


Рис. 4 Корпус MI3

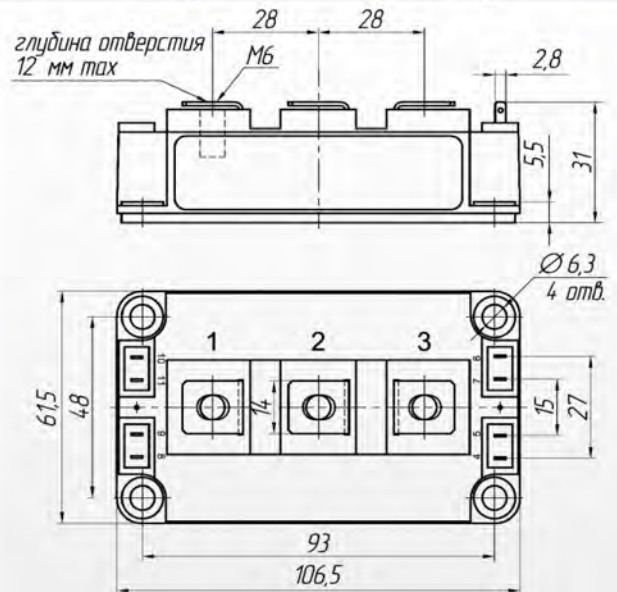


Рис. 5 Корпус MI4