

ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ МТТ

Силовые тиристорные модули серии МТТ (12; 16 и 18 классы) представляет собой монолитную конструкцию из двух полупроводниковых тиристоров типа тиристор-тиристор, включенных по полумостовой схеме.

Модули предназначены для эксплуатации в цепях постоянного и переменного токов с силой тока от 25 до 1250 А. Применяются в преобразователях, бесконтактных коммутационных устройствах и регуляторах, управляемых выпрямительных мостах, системах управления электродвигателями и в другом промышленном оборудовании общего назначения.

Серия МТТ

клеммы подключения проводов управления



Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток	25-1250 А
Класс по напряжению	12, 16, 18
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	1200 В, 1600 В, 1800 В
Напряжение пробоя изоляции	2500 В
Максимально допустимая температура перехода	125 °С

Условные обозначения

МТТ500-12

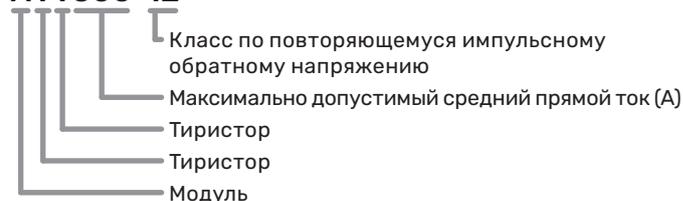
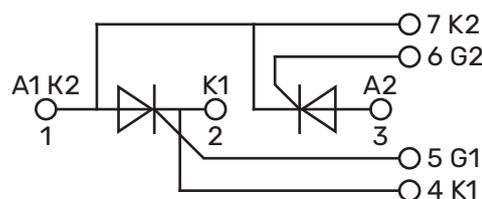


Схема модуля



А - Анод К - Катод G - Управляющий электрод

Параметры	МТТ80-12	МТТ100-12	МТТ125-12	МТТ160-12	МТТ250-12	МТТ300-12	МТТ500-12
$I_{T(AV)}$ - Максимально допустимый средний прямой ток (А)	80	100	125	160	250	300	500
V_{TM} - Импульсное напряжение в открытом состоянии (В)	1,94	1,90	1,96	1,90	1,73	1,58	1,44
I_{TM} - Импульсный ток в открытом состоянии (А)	270	330	410	480	750	900	1500
I_{GT} - Отпирающий постоянный ток управления (мА)	100	100	150	150	180	180	200
V_{GT} - Отпирающее постоянное напряжение управления (В)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0
I_H - Ток удержания (мА)	100	100	100	100	100	100	100
R_{jc} - Тепловое сопротивление "переход-корпус" (°С/Вт)	0,28	0,25	0,20	0,17	0,12	0,10	0,65