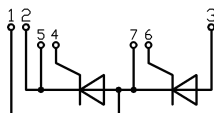
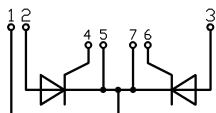
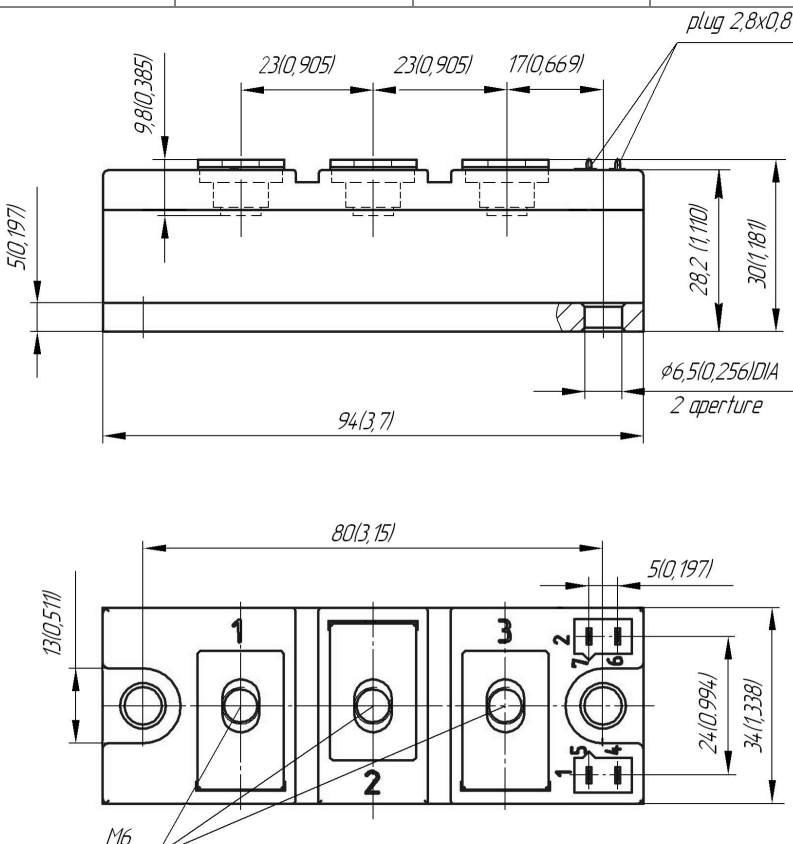
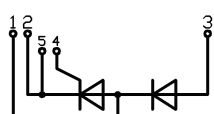
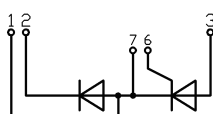
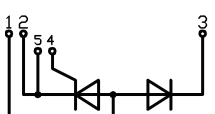


Изолированное основание  
Корпус промышленного стандарта  
Упрощенная механическая конструкция,  
быстрая сборка  
Прижимная конструкция

## Двухпозиционный Тиристорный Модуль МТх-201-18-F

Средний прямой ток		$I_{TAV}$	201 A		
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии		$U_{DRM}$	1000 ÷ 1800 В		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$			
Время выключения		$t_q$	125 мкс		
$U_{DRM}, U_{RRM}, В$	1000	1200	1400	1600	1800
Класс по напряжению	10	12	14	16	18
$T_{ij}, ^\circ C$	- 40 ÷ 130				

<b>MT3</b>		<b>MT4</b>			
					
					
					
<b>MT/Д3</b>	<b>МД/Т3</b>			<b>MT/Д5</b>	

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

# ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I <sub>TAV</sub>	Средний ток в открытом состоянии	А	201	T <sub>c</sub> = 85 °С; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I <sub>TRMS</sub>	Действующий ток в открытом состоянии	А	315		
I <sub>TSM</sub>	Ударный ток в открытом состоянии	кА	6.0 7.0	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> T <sub>j</sub> =25 °С	180 эл. град. синус; 50 Гц (t <sub>p</sub> =10 мс); единичный импульс; U <sub>D</sub> =U <sub>R</sub> =0 В; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс
			7.0 8.0	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> T <sub>j</sub> =25 °С	180 эл. град. синус; 60 Гц (t <sub>p</sub> =8.3 мс); единичный импульс; U <sub>D</sub> =U <sub>R</sub> =0 В; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс
I <sup>2</sup> t	Защитный фактор	А <sup>2</sup> с·10 <sup>3</sup>	180 245	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> T <sub>j</sub> =25 °С	180 эл. град. синус; 50 Гц (t <sub>p</sub> =10 мс); единичный импульс; U <sub>D</sub> =U <sub>R</sub> =0 В; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс
			200 265	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> T <sub>j</sub> =25 °С	180 эл. град. синус; 60 Гц (t <sub>p</sub> =8.3 мс); единичный импульс; U <sub>D</sub> =U <sub>R</sub> =0 В; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс
Блокирующие параметры					
U <sub>DRM</sub> , U <sub>RRM</sub>	Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	1000÷1800	T <sub>j min</sub> < T <sub>j</sub> <T <sub>j max</sub> ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто	
U <sub>DSM</sub> , U <sub>RSM</sub>	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	1100÷1900	T <sub>j min</sub> < T <sub>j</sub> <T <sub>j max</sub> ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс; управление разомкнуто	
U <sub>D</sub> , U <sub>R</sub>	Постоянное обратное и постоянное прямое напряжение	В	0.75·U <sub>DRM</sub> 0.75·U <sub>RRM</sub>	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; управление разомкнуто	
Параметры управления					
I <sub>FGM</sub>	Максимальный прямой ток управления	А	5	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub>	
U <sub>RGM</sub>	Максимальное обратное напряжение управления	В	5		
P <sub>G</sub>	Максимальная рассеиваемая мощность по управлению	Вт	3	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> для постоянного тока управления	
Параметры переключения					
(di <sub>T</sub> /dt) <sub>crit</sub>	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии (f=1 Hz)	А/мкс	500	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; U <sub>D</sub> =0.67·U <sub>DRM</sub> ; I <sub>TM</sub> =2 I <sub>TAV</sub> ; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс	
Тепловые параметры					
T <sub>stg</sub>	Температура хранения	°С	-40 ÷ 125		
T <sub>j</sub>	Температура р-п перехода	°С	-40 ÷ 130		
Механические параметры					
a	Ускорение	м/с <sup>2</sup>	50		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U <sub>TM</sub>	Импульсное напряжение в открытом состоянии, макс	В	1.40	T <sub>j</sub> =25 °C; I <sub>TM</sub> = 500 А	
U <sub>T(TO)</sub>	Пороговое напряжение, макс	В	0.80	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; 0.5 π I <sub>TAV</sub> < I <sub>T</sub> < 1.5 π I <sub>TAV</sub>	
r <sub>T</sub>	Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	МОм	0.970		
I <sub>L</sub>	Ток включения, макс	мА	500	T <sub>j</sub> =25 °C; U <sub>D</sub> =12 В; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс	
I <sub>H</sub>	Ток удержания, макс	мА	250	T <sub>j</sub> =25 °C; U <sub>D</sub> =12 В; управление разомкнуто	
Блокирующие характеристики					
I <sub>DRM</sub> , I <sub>RRM</sub>	Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	30	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; U <sub>D</sub> =U <sub>DRM</sub> ; U <sub>R</sub> =U <sub>RRM</sub>	
(dv <sub>D</sub> /dt) <sub>crit</sub>	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, мин	В/мкс	1000	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; U <sub>D</sub> =0.67·U <sub>DRM</sub> ; управление разомкнуто	
Характеристики управления					
U <sub>GT</sub>	Отпирающее постоянное напряжение управления, макс	В	4.00 2.50 2.00	T <sub>j</sub> = T <sub>j min</sub> T <sub>j</sub> =25 °C T <sub>j</sub> = T <sub>j max</sub>	U <sub>D</sub> =12 В; I <sub>D</sub> =3 А; Постоянный ток управления
I <sub>GT</sub>	Отпирающий постоянный ток управления, макс	мА	400 250 200	T <sub>j</sub> = T <sub>j min</sub> T <sub>j</sub> = 25 °C T <sub>j</sub> = T <sub>j max</sub>	
U <sub>GD</sub>	Неотпирающее постоянное напряжение управления, мин	В	0.25	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; U <sub>D</sub> =0.67·U <sub>DRM</sub> ; Постоянный ток управления	
I <sub>GD</sub>	Неотпирающий постоянный ток управления, мин	мА	10.00		
Динамические характеристики					
t <sub>gd</sub>	Время задержки включения	мкс	2.00	T <sub>j</sub> =25 °C; V <sub>D</sub> =0.4·U <sub>DRM</sub> ; I <sub>TM</sub> =I <sub>TAV</sub> ; Импульс управления: I <sub>G</sub> =2 А; t <sub>GP</sub> =50 мкс; di <sub>G</sub> /dt≥1 А/мкс	
t <sub>q</sub>	Время выключения, макс	мкс	125	dv <sub>D</sub> /dt=50 В/мкс; T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; I <sub>TM</sub> =200 А; di <sub>R</sub> /dt=-10 А/мкс; U <sub>R</sub> =100 В; U <sub>D</sub> =0.67·U <sub>DRM</sub>	
Q <sub>rr</sub>	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	720	T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ; I <sub>TM</sub> = 200 А ; di <sub>R</sub> /dt=-10 А/мкс ; V <sub>R</sub> =100 В	
t <sub>rr</sub>	Время обратного восстановления, макс	мкс	16		
I <sub>rrM</sub>	Импульсный обратный ток восстановления, макс	А	90		

Тепловые характеристики					
R <sub>thjc</sub>	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0900	180 эл. град. синус; 50 Гц (t <sub>p</sub> =10 мс)	
	на позицию	°C/Вт	0.1800		
	на модуль	°C/Вт	0.0850	Постоянный ток	
	на позицию	°C/Вт	0.1700		
R <sub>thch</sub>	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0300		
	на позицию	°C/Вт	0.0600		
Характеристики изоляции					
U <sub>ISOL</sub>	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=1 мин
			3.60		t=1 с
Механические характеристики					
M <sub>1</sub>	Момент затяжки основания (M6) <sup>1)</sup>	Нм	6.00	Допуск ± 15%	
M <sub>2</sub>	Момент затяжки выводов (M6) <sup>1)</sup>	Нм	6.00	Допуск ± 15%	
w	Масса, тип	г	320		

МАРКИРОВКА										ПРИМЕЧАНИЕ
МТ	3	-	201	-	18	-	F	-	УХЛ2	1) Резьба должна быть смазана
1	2		3		4		5		6	
1. Тиристорный модуль (МТ) Тиристорно-диодный модуль (МТ/Д) Диодно-тиристорный модуль (МД/Т) 2. Схема включения 3. Средний прямой ток, А 4. Класс по напряжению 5. Тип корпуса (М. F) 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2										