АС ЭНЕРГИЯ

Модуль диодно-тиристорный МДТ-350-12

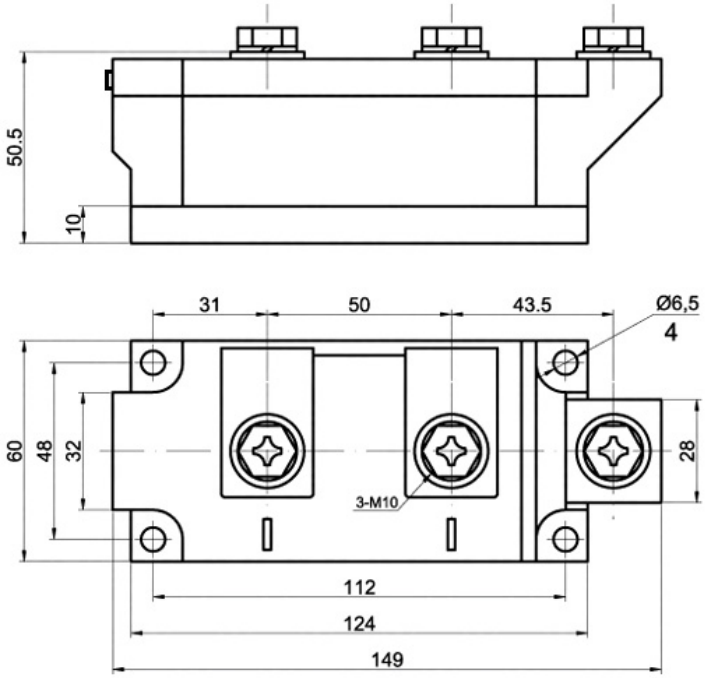
Средний прямой ток				I_{FAV}		350 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U_{RRM}		600 - 1600 В		
U_{RRM}, В	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	6	7	8	9	10	12	14	16
T_j, °С	-60 ÷ 125							

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

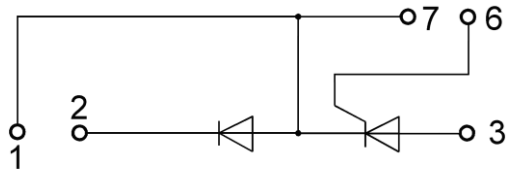
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = -60 °С …+130 °С	V_{DRM} / V_{RRM}	2600-3200	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = -60 °С …+130 °С	V_{DSM} / V_{RSM}	2700-3300	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, T_j = 130°С, V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}	I_{DRM} / I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, f = 50 Гц T_C = 85 °С	$I_{T(AV)}$	357	А
Действующий прямой ток, T_C = 85 °С	I_{TRMS}	560	
Ударный ток в открытом состоянии	I_{TSM}	8	кА
Защитный показатель	I^2t	$0{,}320 \cdot 10^6$	$А^2с$
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	$(di_T/dt)_{crit}$	200	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	$(dV_D/dt)_{crit}$	500-1000	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	P_{GM}	-	Вт
Температура перехода	T_j	-60 … +125	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 … +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	**Условное обозначение**	**Значения параметров**			**Единица измерения**
		мин.	**тип.**	**макс.**	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, T_j = 25 °C, I_T = 1099 А	V_{TM}	-	-	1,60	В
Пороговое напряжение	$V_{T(TO)}$	-	-	1,00	В
Динамическое сопротивление	r_T	-	-	0,735	мОм
Время задержки включения	t_d	-	-	-	мкс
Время выключения	t_q	200	-	400	
Ток удержания	I_H	-	-	-	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления	V_{GT}	-	2,5	-	В
Отпирающий постоянный ток управления	I_{GT}	-	125	-	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления	V_{GD}	-	-	-	В
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение)	V_{isol}	-	2500	-	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,068	°С/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	-	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	1,5	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	-	-	-	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	-	-	-	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	-	$м/с^2$
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: MDT4



1 – Анод/Катод; 2 – Катод; 3- Анод; 6 – Управляющий электрод; 7 – Вспомогательный катод