

Модуль диодный МДД-350-18



Средний прямой ток					I_{FAV}	350A						
Повторяющееся импульсное обратное напряжение					U_{RRM}	400 - 1800В						
U_{RRM} , В	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	
Класс по напряжению	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
T_j , °C	-40 ÷ 150											

Electrical properties

Maximum rated values

repetitive peak reverse voltages	$T_{vj} = -40^{\circ}\text{C} \dots T_{vj\text{max}}$	V_{RRM}	1200 1600	1400 1800	V V
non-repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = +25^{\circ}\text{C} \dots T_{vj\text{max}}$	V_{RSM}	1300 1700	1500 1900	V V
maximum RMS on-state current		I_{FRMSM}	550		A
average on-state current	$T_C = 100^{\circ}\text{C}$	I_{FAVM}	350		A
surge current	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10\text{ms}$ $T_{vj} = T_{vj\text{max}}, t_p = 10\text{ms}$	I_{FSM}	13000 11000		A A
I^2t -value	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10\text{ms}$ $T_{vj} = T_{vj\text{max}}, t_p = 10\text{ms}$	I^2t	845000 605000		A ² s A ² s

Characteristic values

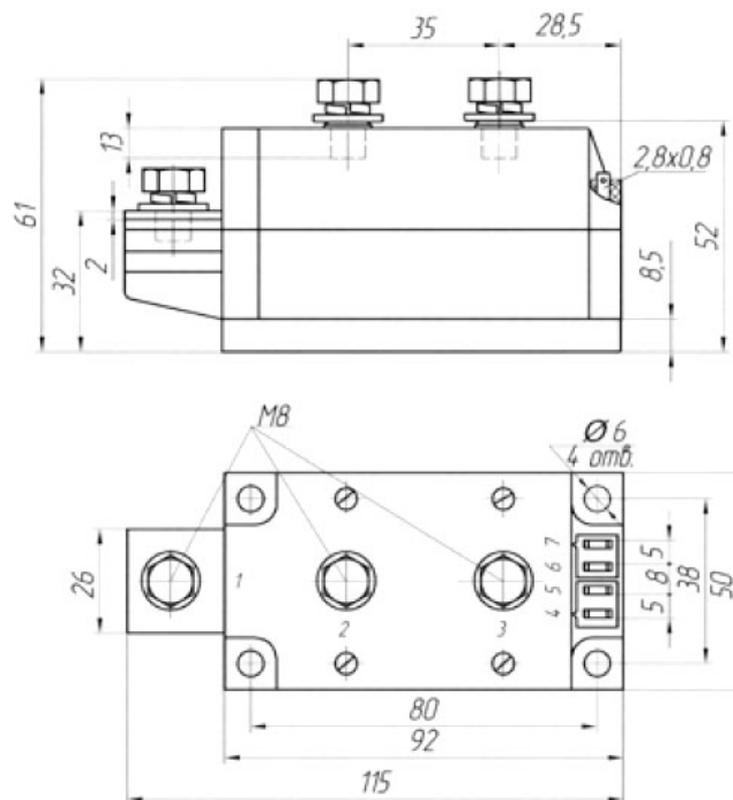
on-state voltage	$T_{vj} = T_{vj\text{max}}, I_F = 1000\text{A}$	V_F	max.	1,28	V
threshold voltage	$T_{vj} = T_{vj\text{max}}$	$V_{(TO)}$	max.	0,75	V
slope resistance	$T_{vj} = T_{vj\text{max}}$	r_T	max.	0,4	mΩ
reverse current	$T_{vj} = T_{vj\text{max}}, V_R = V_{RRM}$	i_R	max.	30	mA
insulation test voltage	RMS, $f = 50\text{Hz}, t = 1\text{ sec}$ RMS, $f = 50\text{Hz}, t = 1\text{ min}$	V_{ISOL}		3,6 3,0	kV kV

Thermal properties

thermal resistance, junction to case	per Module, $\Theta = 180^{\circ}\text{ sin}$ per arm, $\Theta = 180^{\circ}\text{ sin}$ per Module, DC per arm, DC	R_{thJC}	max.	0,065 0,130 0,062 0,124	K/W K/W K/W K/W
thermal resistance, case to heatsink	per Module per arm	R_{thCH}	max.	0,02 0,04	K/W K/W
maximum junction temperature		$T_{vj\text{max}}$		150	°C
operating temperature		$T_{C\text{op}}$		- 40...+150	°C
storage temperature		T_{stg}		- 40...+150	°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: МДТ3А



Все размеры в миллиметрах



1– Анод/Катод, 2 –Катод, 3- Анод