



WZDT85N18-20KOF

МОДУЛИ ИОДНО-ТИРИСТОРНЫЕ

Особенности

- ◆ Высокая энерготермоциклическая стойкость
- ◆ Увеличение возможностей циркулирующего мощности
- ◆ Экономить пространство и вес

Применения

- ◆ Электрический привод
- ◆ Разные выпрямители
- ◆ Питания пост.т. для ШИМ инвертора

$I_{T(AV)M}$	85A
V_{DRM}/V_{RRM}	1800-2000 V
I_{TRMSM}	180 A
I^2t	20000A ² S

Электрические свойства

Символы	Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
V_{DRM} / V_{RRM}	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$T_{vj} = -40^\circ C \dots T_{vj \max}$	1800 2000	V
V_{DSM}	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$T_{vj} = -40^\circ C \dots T_{vj \max}$	1800 2000	V
V_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$T_{vj} = +25^\circ C \dots T_{vj \max}$	1900 2100	V
I_{TRMSM}	Прямой ограниченный ток Максимальные RMS в открытом состоянии		180	A
I_{TAVM}	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	$T_C = 85^\circ C$ $T_C = 76^\circ C$	85 115	A
I_{TSM}	Ударный ток в открытом состоянии	$T_{vj} = 25^\circ C, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$	2250 2000	A
I^2t	Защитный показатель	$T_{vj} = 25^\circ C, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$	25300 20000	A ² S
$(di_T/dt)cr$	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	DIN IEC 747-6 $f = 50 \text{ Hz}, i_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$	150	A/ μ s
$(dv_D/dt)cr$	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	$T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,67$ V_{DRM} 6.Буквенное обозначение / 6 th letter F	1000	V/ μ s

Характеристические значения

V_T	Прямое напряжение в открытом состоянии	$T_{vj} = T_{vj \max}, i_T = 300 A$	Макс. 1,78	V
$V_{(TO)}$	Пороговое напряжение	$T_{vj} = T_{vj \max}$	0,9	V
r_T	Динамическое сопротивление	$T_{vj} = T_{vj \max}$	2,6	$m\Omega$
I_{GT}	Отпирающий постоянный ток управления	$T_{vj} = 25^\circ C, v_D = 6 V$	Макс. 150	mA
V_{GT}	Отпирающее постоянное напряжение управления	$T_{vj} = 25^\circ C, v_D = 6 V$	Макс. 1,4	V
I_{GD}	Неотпирающий постоянный ток управления	$T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 6 V$ $T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,5V_{DRM}$	Макс. 5 Макс. 2,5	mA
V_{GD}	Неотпирающее постоянное напряжение управления	$T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,5V_{DRM}$	Макс. 0,2	V
I_H	Удерживающий ток	$T_{vj} = 25^\circ C, v_D = 6 V, R_A = 5 \Omega$	Макс. 200	mA
I_L	Ток запирания	$T_{vj} = 25^\circ C, v_D = 6 V, R_{GK} \geq 10 \Omega$ $i_{GM} = 1 A, di_G/dt = 1 A/\mu s, t_g = 20 \mu s$	Макс. 620	mA
i_D, i_R	Постоянный прямой и обратный ток в закрытом состоянии	$T_{vj} = T_{vj \max}$ $v_D = V_{DRM}, v_R = VRM$	Макс. 30	mA
t_{gd}	Выдержка времени управляемого ворота	DIN IEC 747-6 $T_{vj} = 25^\circ C, i_{GM} = 1 A, di_G/dt = 1 A/\mu s$	Макс. 3	μs

Электрические свойства

t_q	Время выключения	$T_{vj} = T_{vj \max}, i_{TM} = I_{TAVM}$ $VRM = 100 V, v_{DM} = 0,67 V_{DRM}$ $dv_D/dt = 20 V/\mu s, -di_T/dt = 10 A/\mu s$ 5.Буквенное обозначение /5 th letter O	Тип.150	μs
V_{ISOL}	Испытательное напряжение изоляции	RMS, f= 50 Hz, t = 1 min RMS, f= 50 Hz, t = 1 sec	3,0 3,6	kV kV

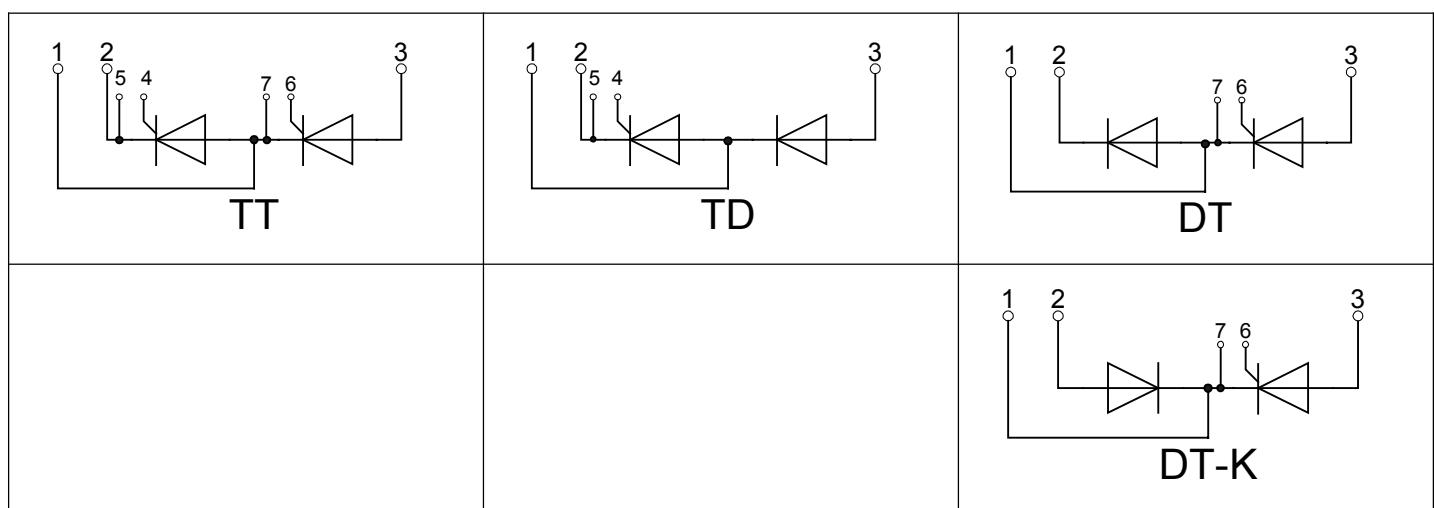
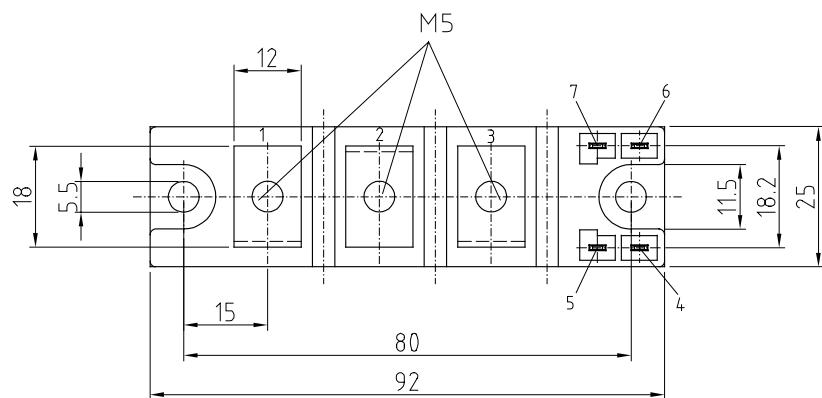
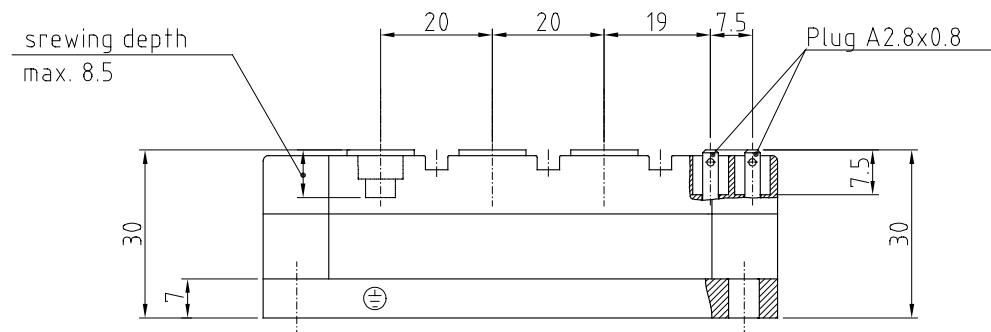
Термические свойства

R_{thJC}	Переходное тепловое сопротивление переход - корпус	pro Modul / per Module, $\Theta = 180^\circ \sin$ pro Zweig / per arm, $\Theta = 180^\circ \sin$ pro Modul / per Module, DC pro Zweig / per arm, DC	Макс. 0,165 Макс. 0,330 Макс. 0,155 Макс. 0,310	°C/W °C/W °C/W °C/W
R_{thCH}	Тепловое сопротивление переход -охладитель	pro Modul / per Module pro Zweig / per arm	Макс. 0,04 Макс. 0,08	°C/W °C/W
$T_{vj\ max}$	Максимальная температура перехода		125	°C
$T_{c\ op}$	Рабочая температура		-40...+125	°C
T_{stg}	Температура хранения		-40...+140	°C

Механические свойства

	Конструкция,смотрите приложение		Страница 3	
	Кремния сварка с прижимом			
	Внутренняя изоляция		Нитрид алюминия	
M1	Момент монтажа	Допуск $\pm 15\%$	4	Nm
M2	Момент терминала подключения	Допуск $\pm 10\%$	4	Nm
	Терминалы управления	DIN 46 244	A 2,8 x 0,8	
G	Масса		Тип.250	g
	Длина пути утечки		15	mm
	Сопротивление вибрации	f= 50 Hz	50	m/s ²
	UL Сертификация	файл-№.	E 83336	

Конструкция:



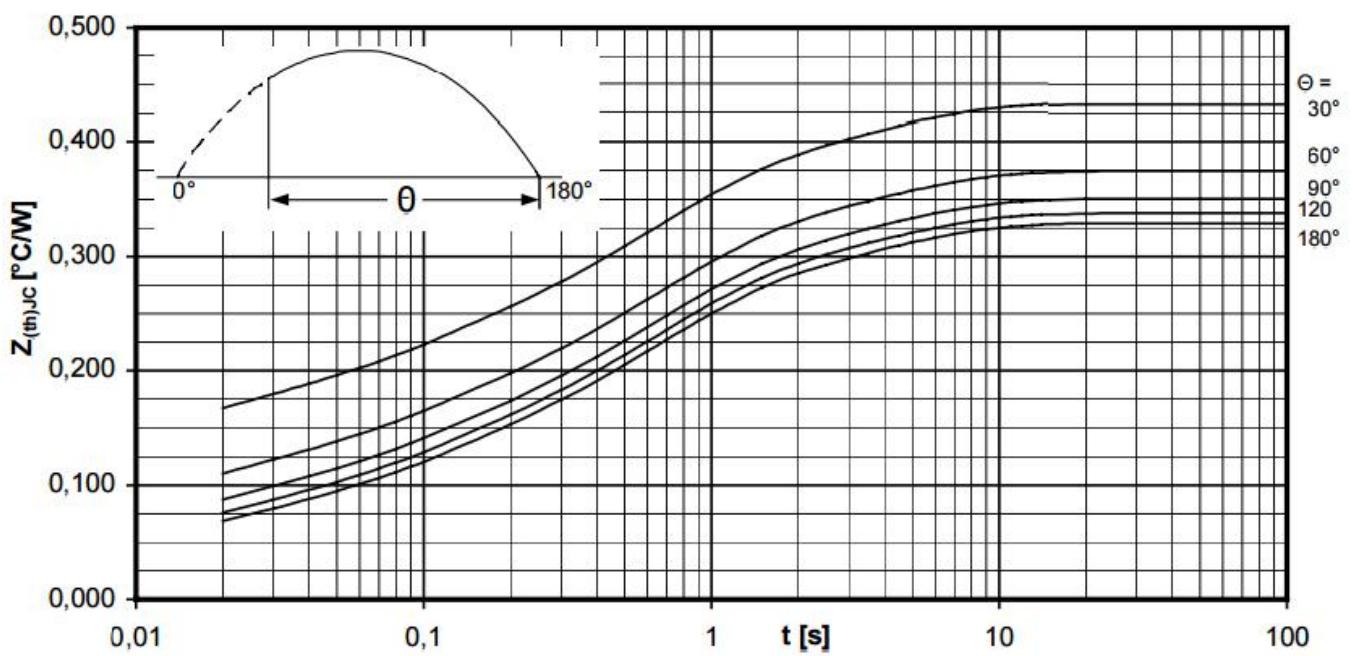


Рис.1

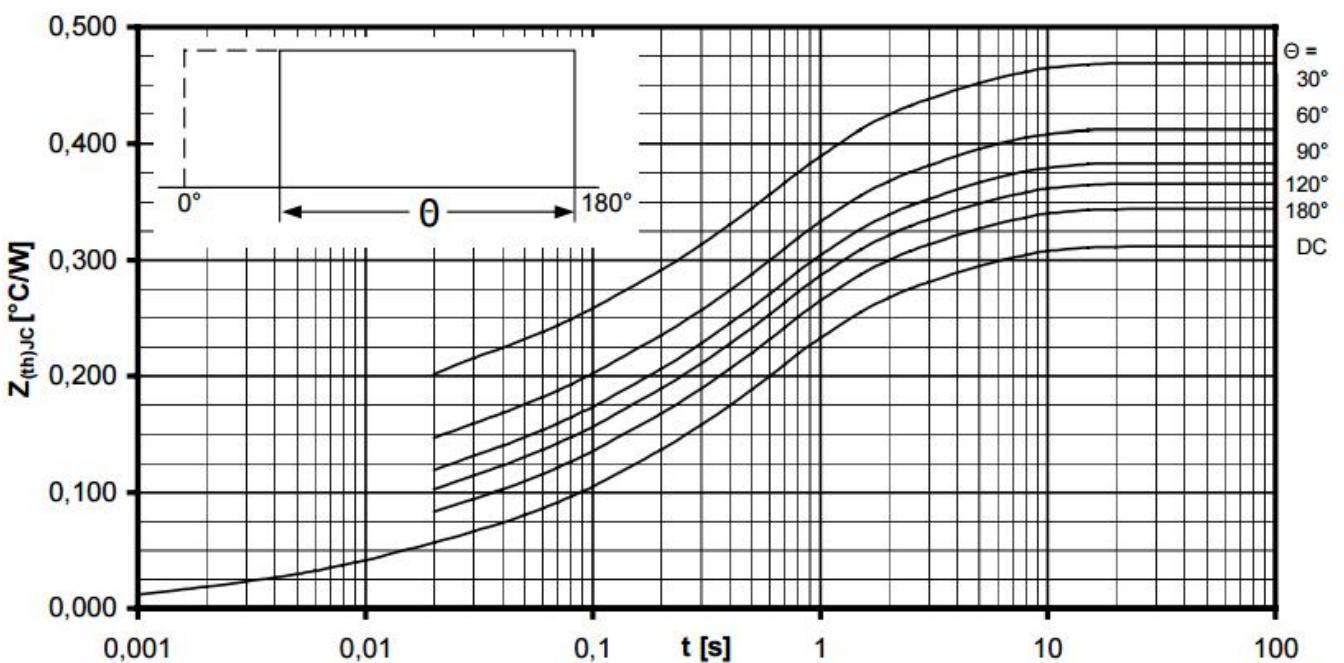


Рис.2

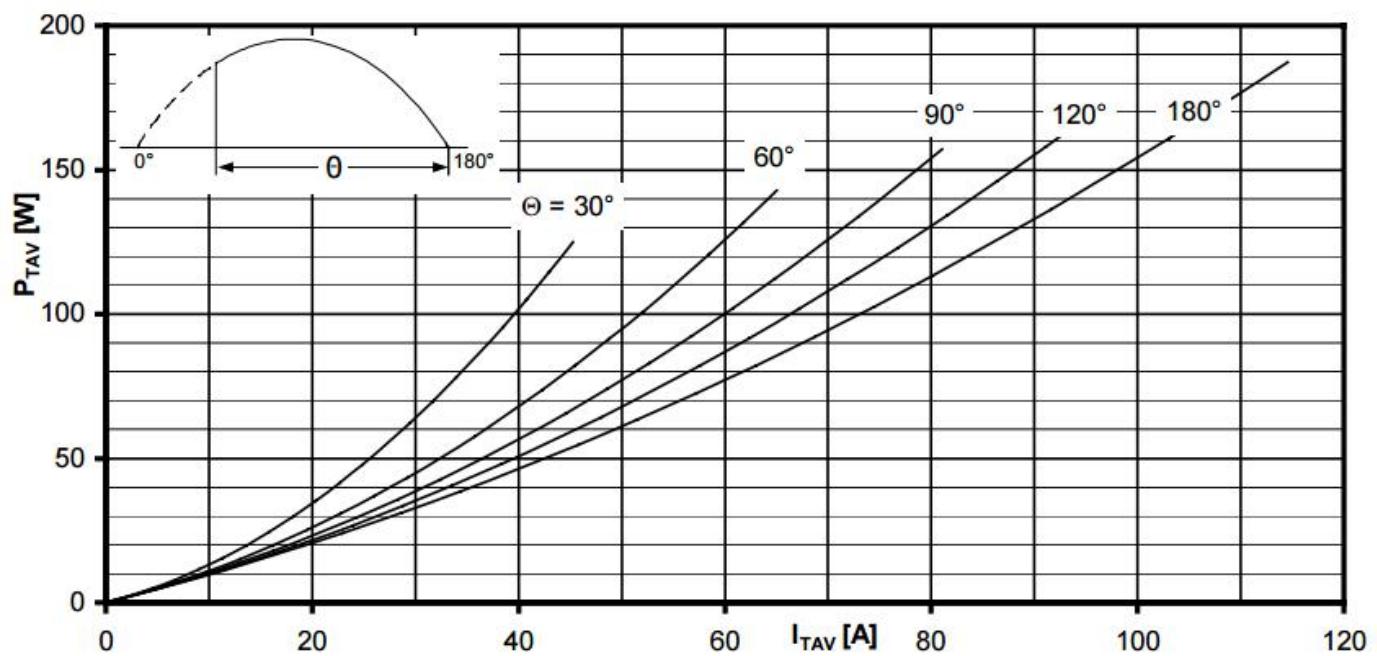


Рис.3

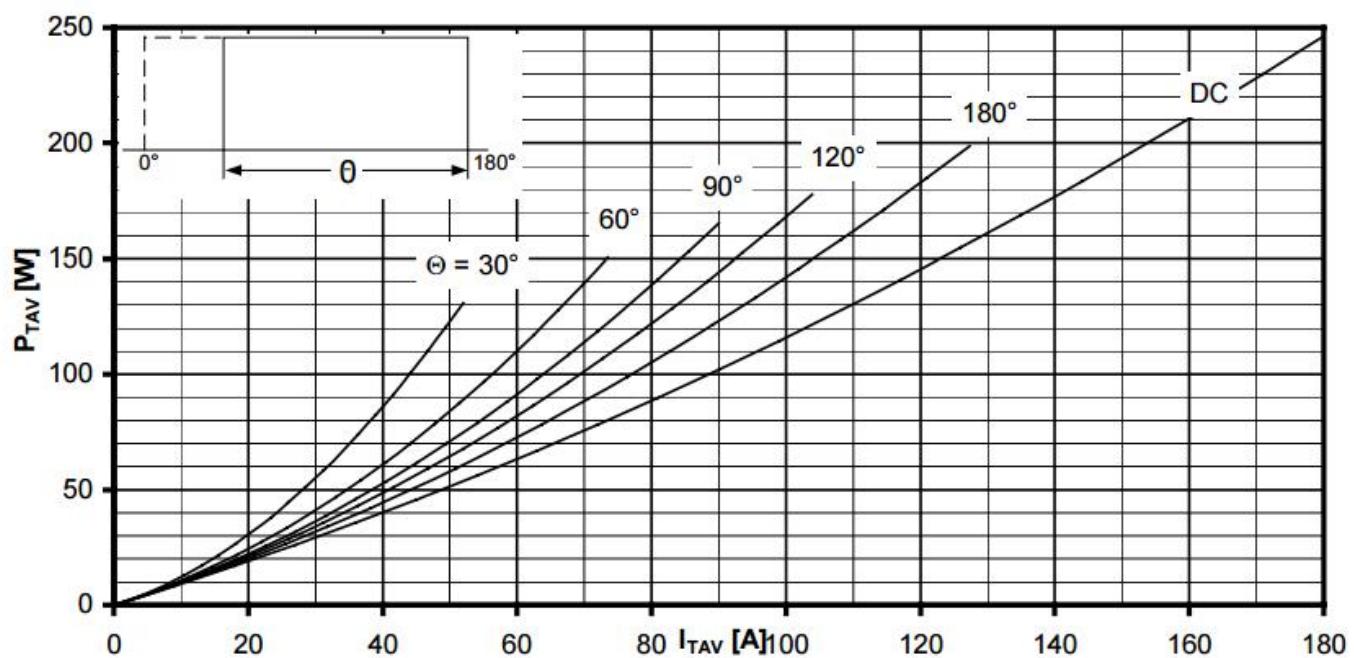


Рис.4

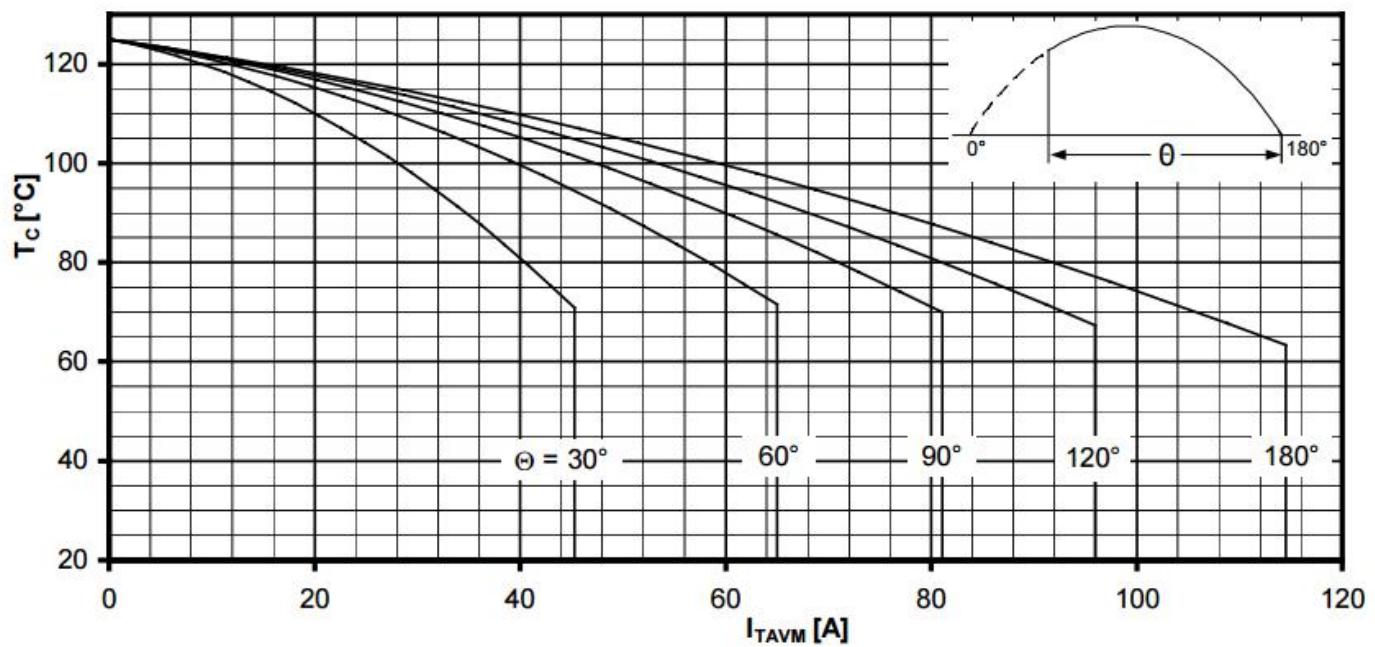


Рис.5

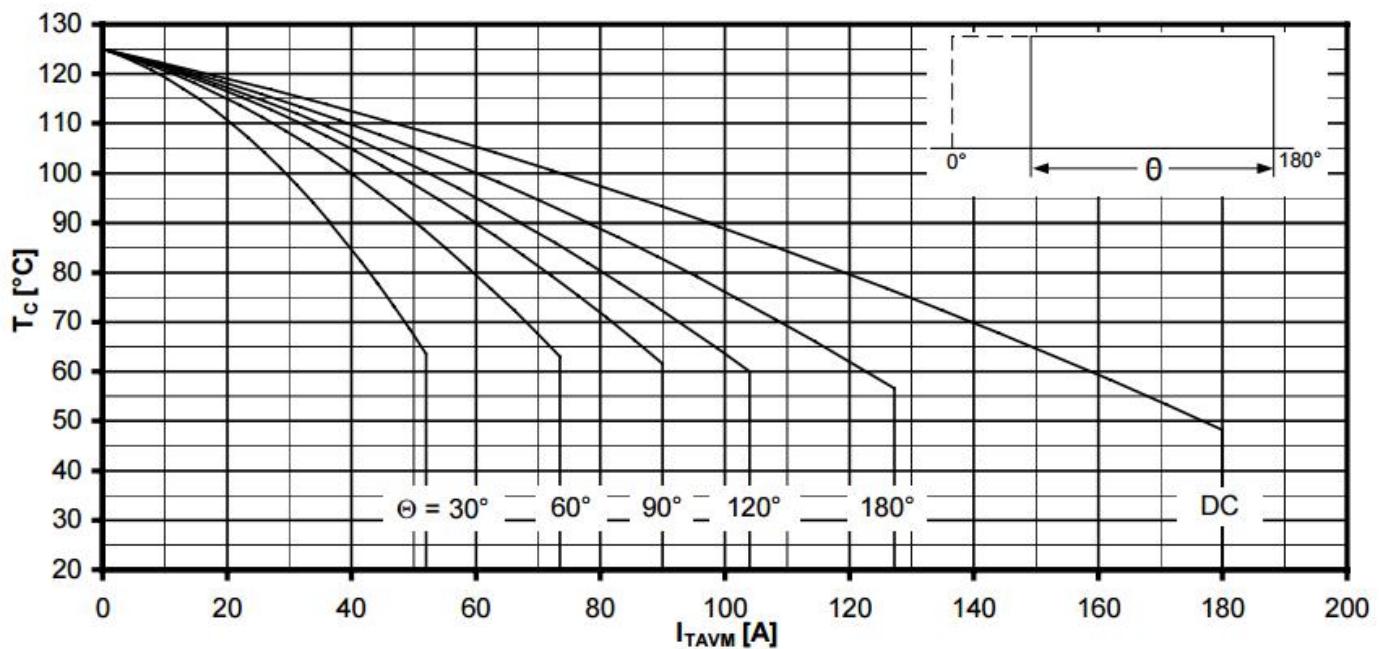


Рис.6

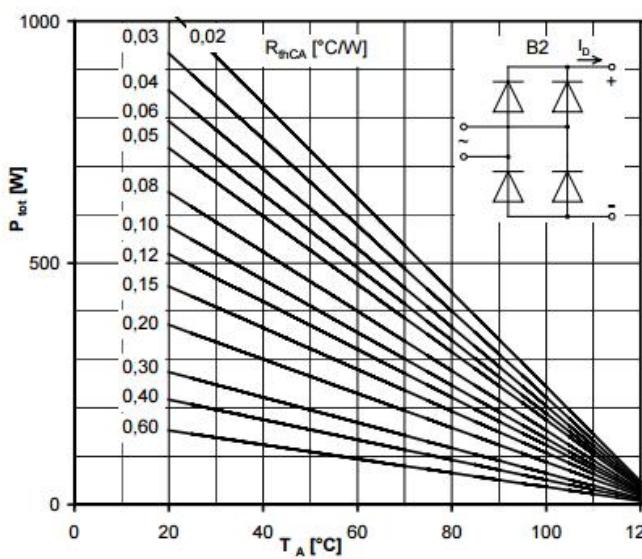


Рис.7

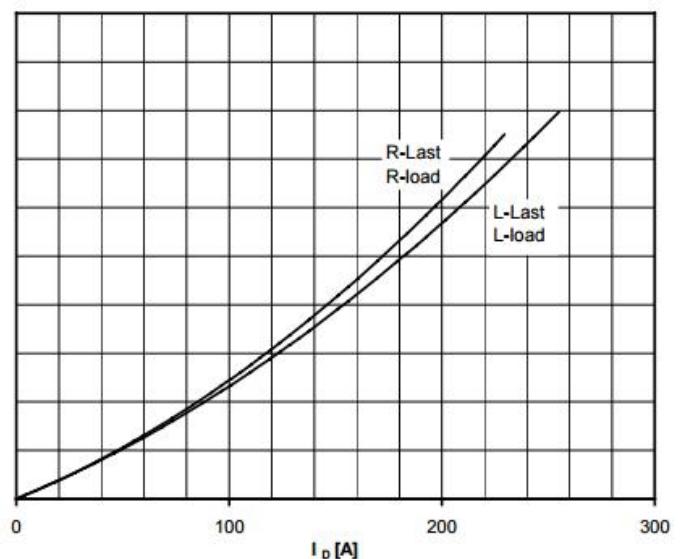


Рис.8

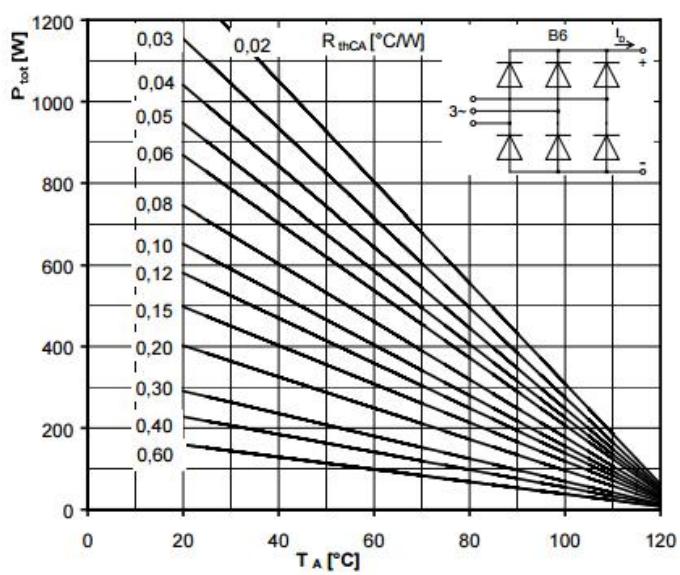


Рис.9

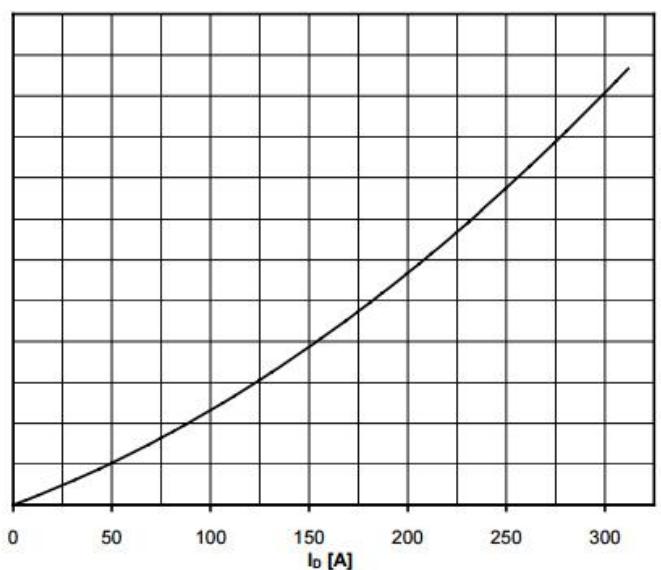


Рис.10

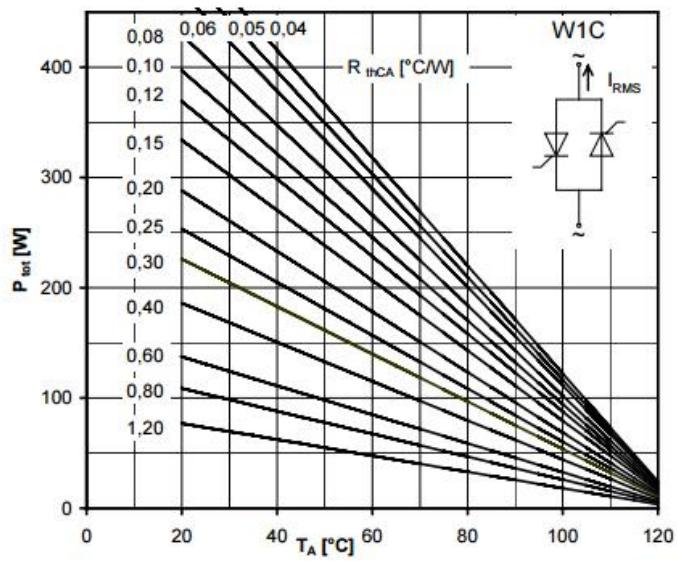


Рис.11

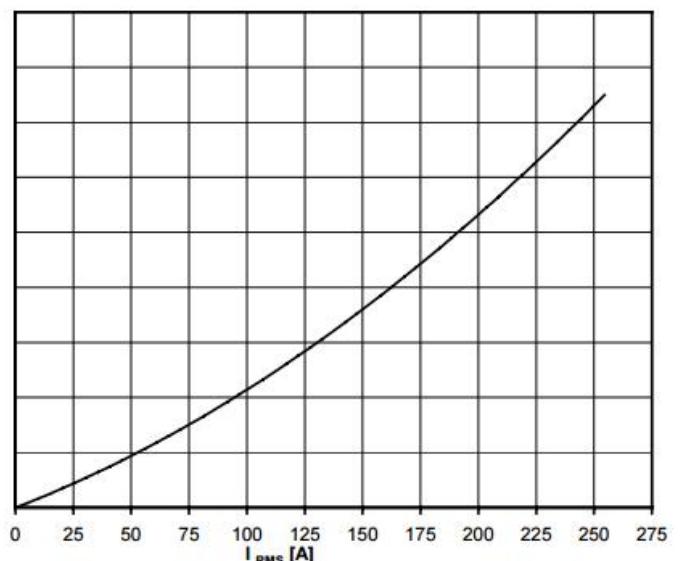


Рис.12

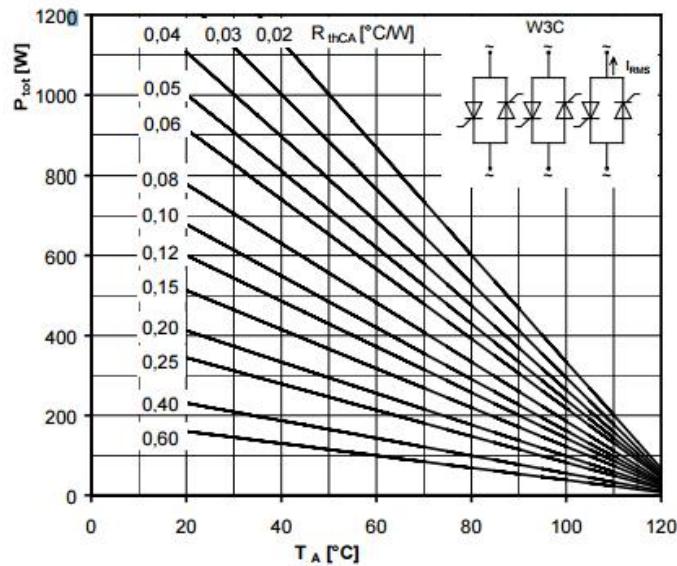


Рис.13

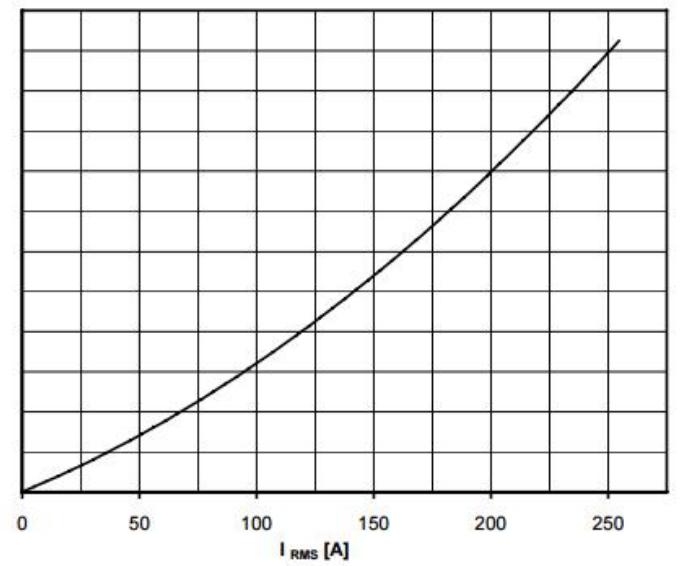


Рис.14

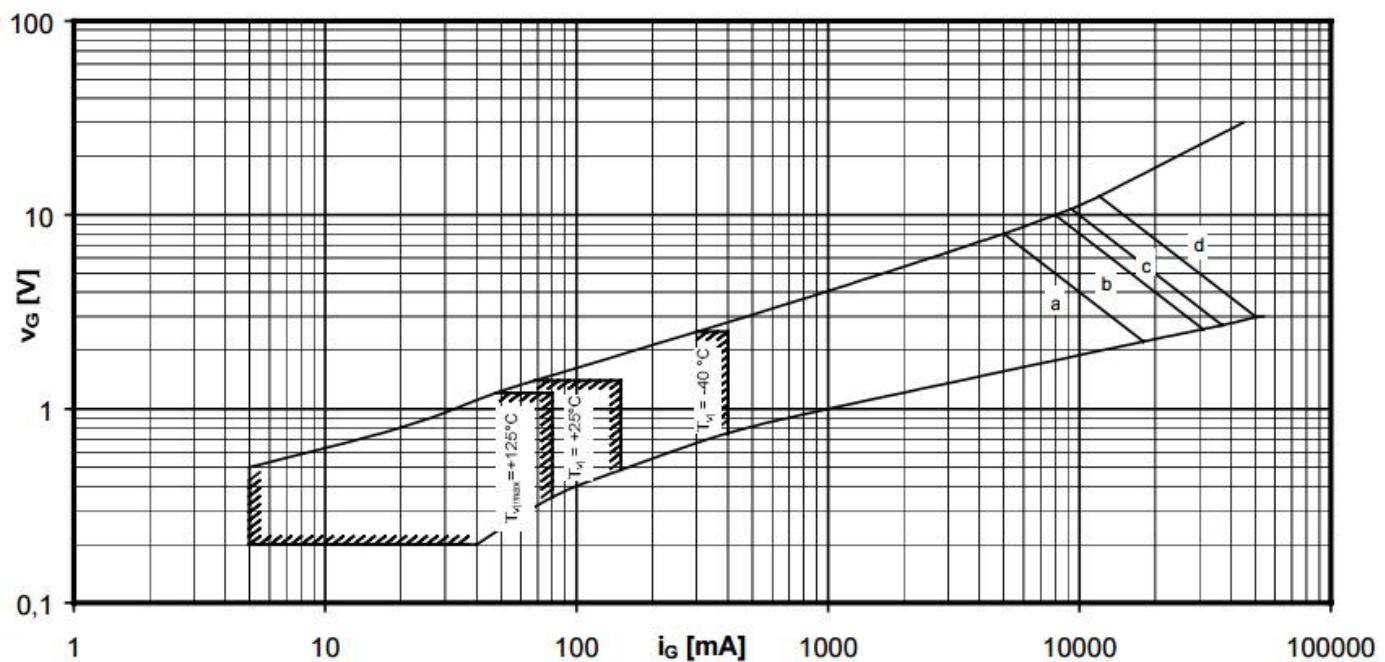


Рис.15

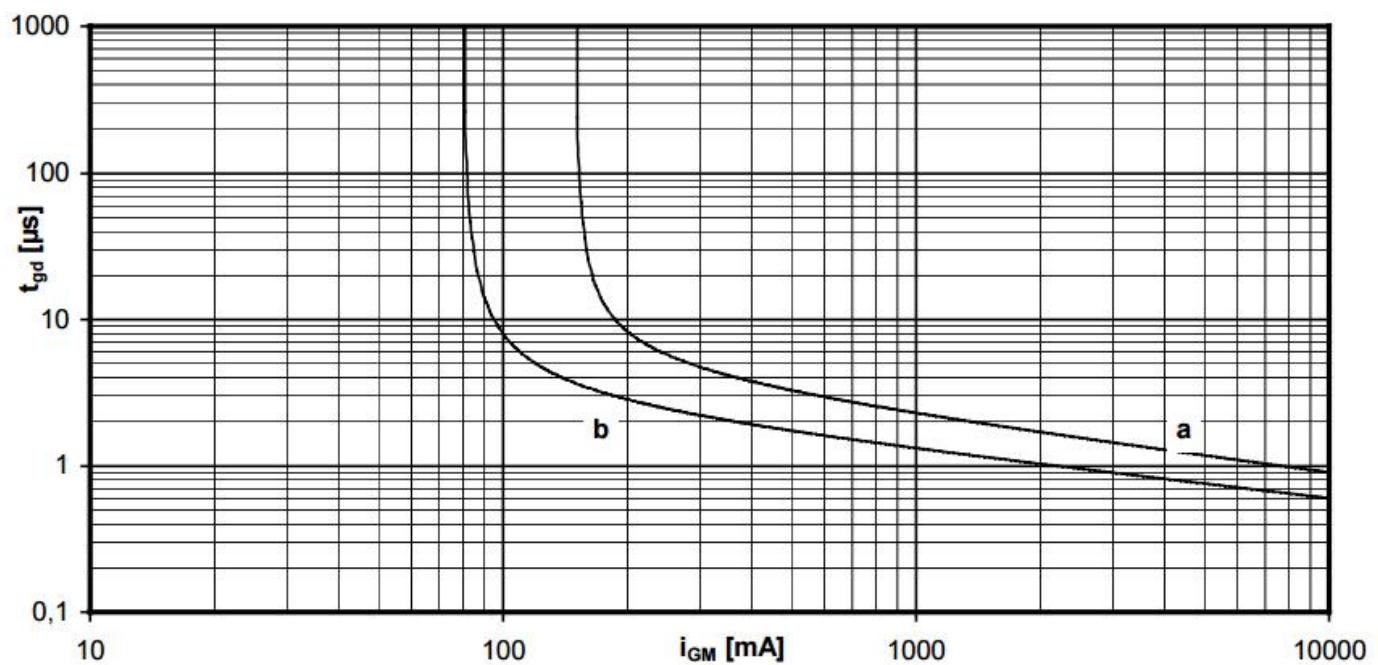


Рис.16

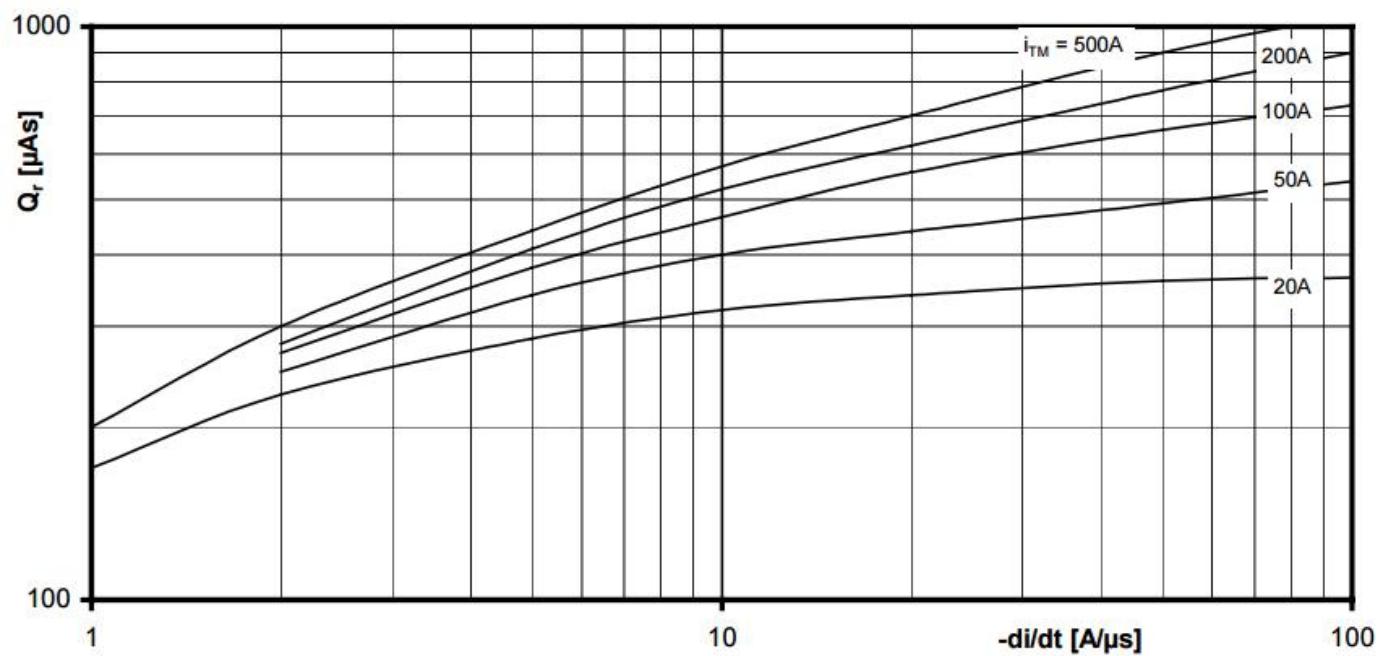


Рис.17

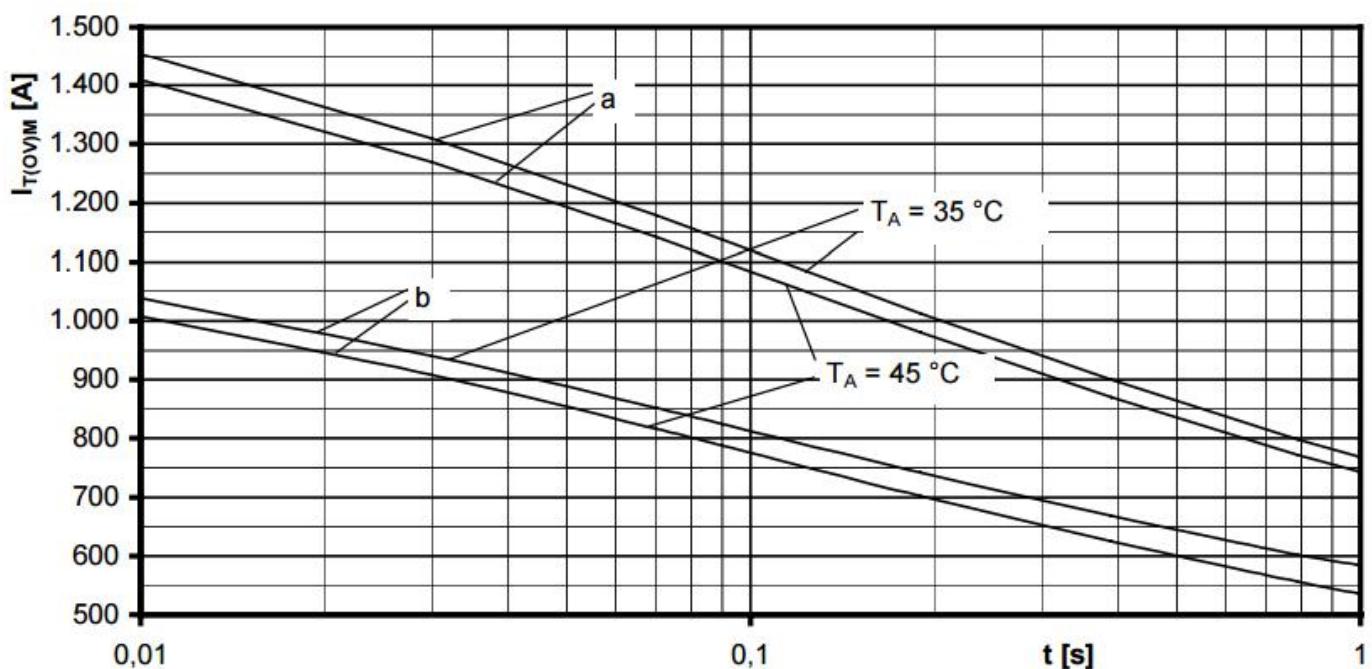


Рис.18

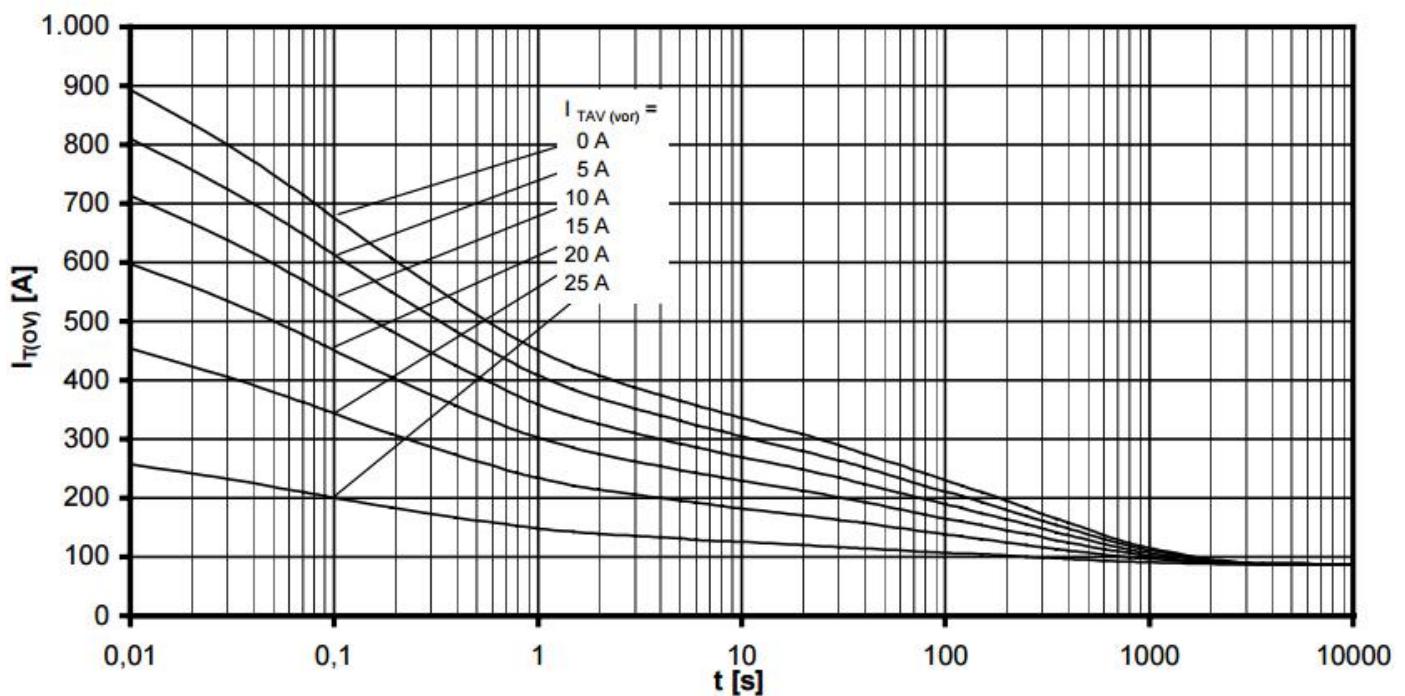


Рис.19

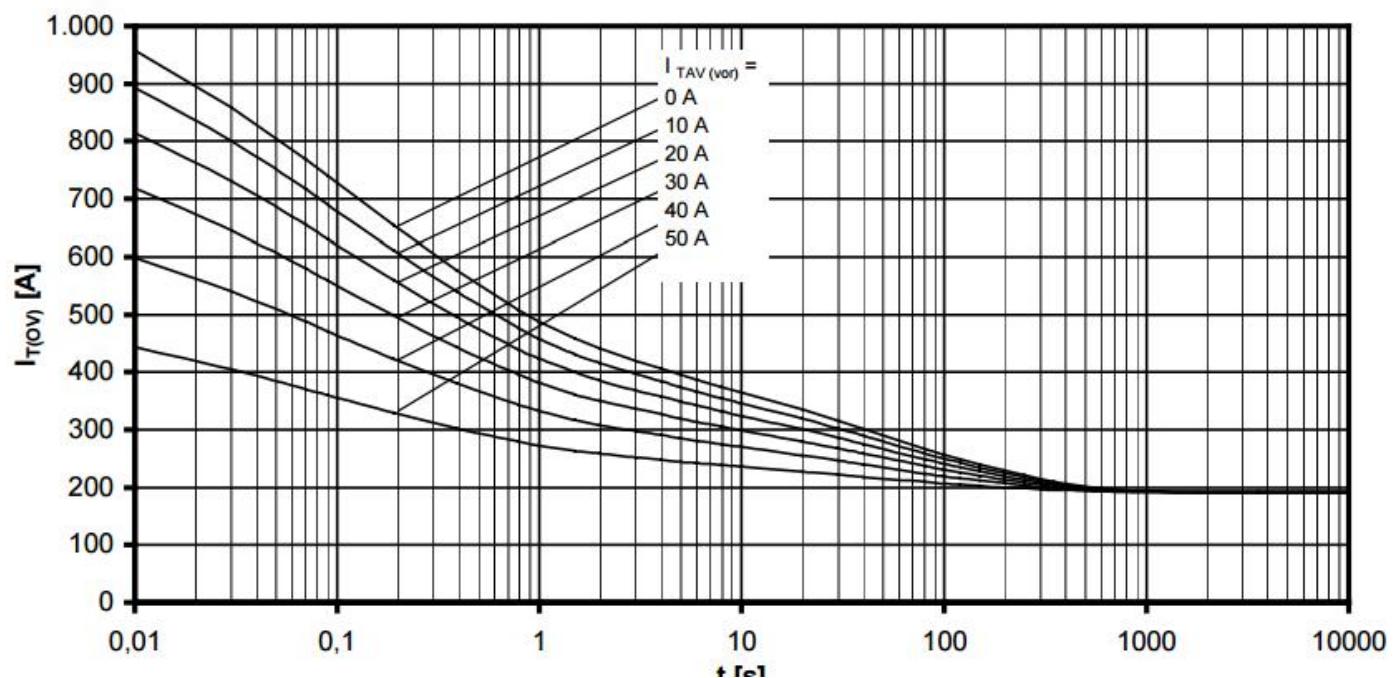


Рис.20

Wuhan Wuzheng Rectifier Co., Ltd

Адрес: No. 73, Gaoxin Five Road, East Lake New Technology Development Zone,
Wuhan, Hubei, China (Mainland)

Тел.: 86-27- 87001995

Факс: 86-27- 87180920

Email: info@techele.com

Web: cntechel.en.alibaba.com