



Капсульный тиристор

Линейный тиристор

SKT 1400

Особенности

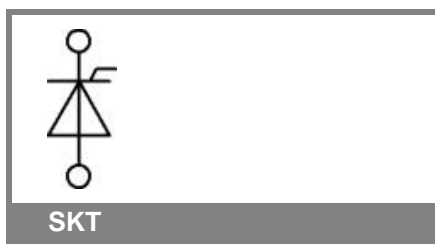
- Герметичный металлический корпус с керамическим изолятором
- Капсульное исполнение для двухстороннего охлаждения
- Миниатюрный дизайн с односторонним охлаждением
- Остаточные и обратные напряжения до 3600 В
- Тиристор с усиливающим управляющим электродом

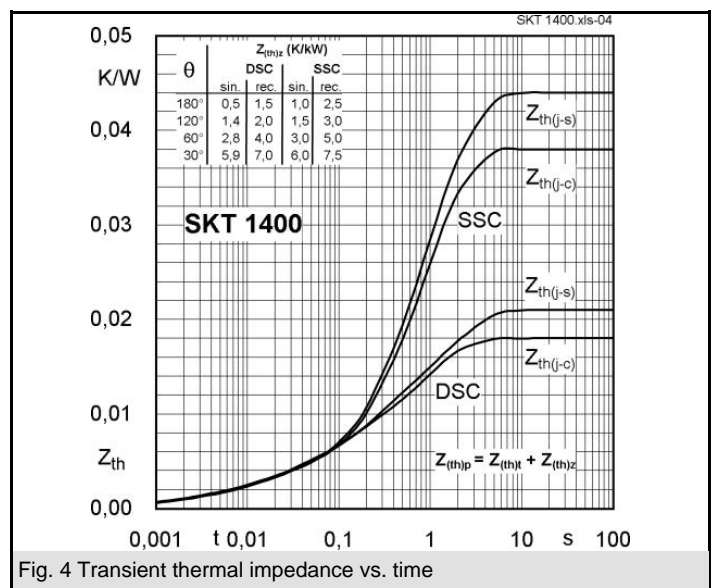
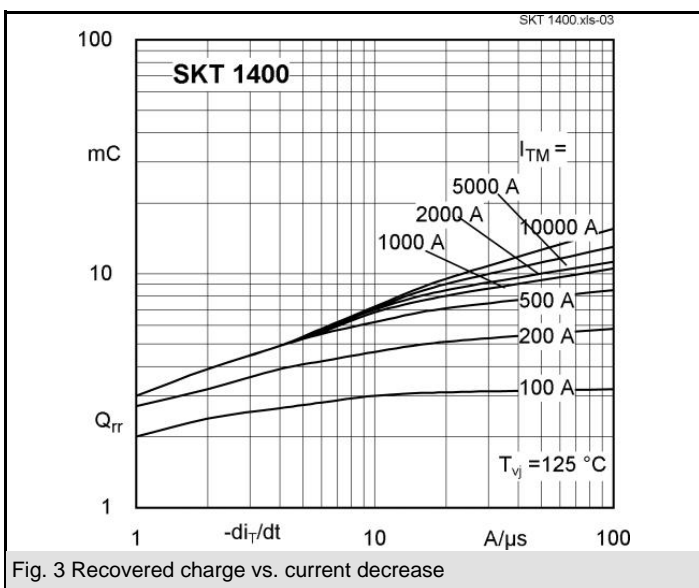
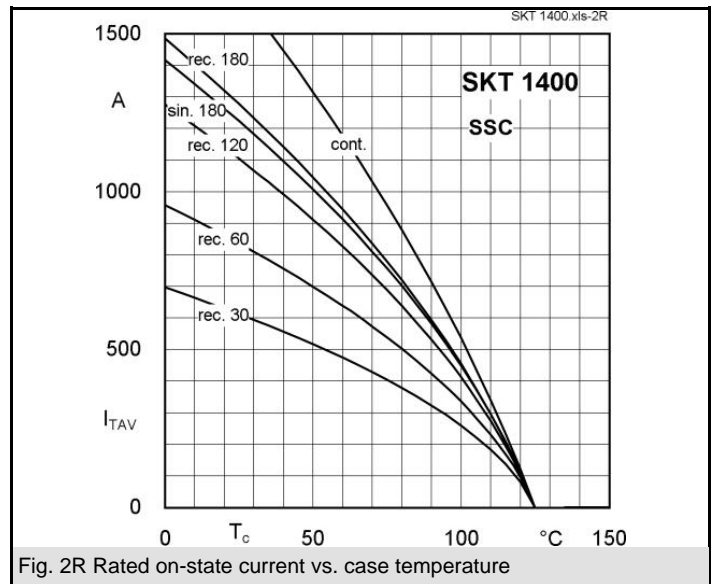
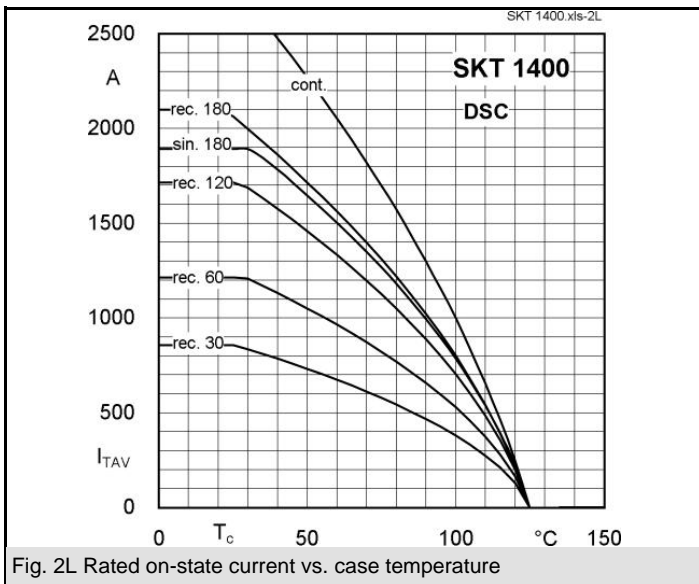
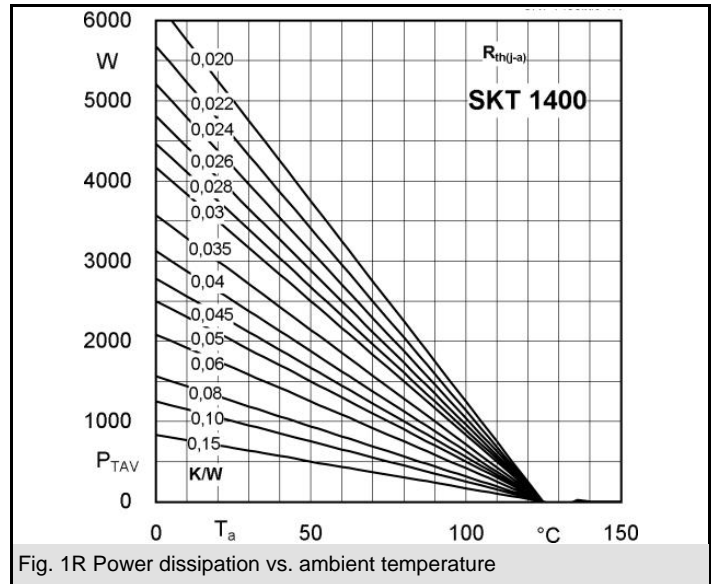
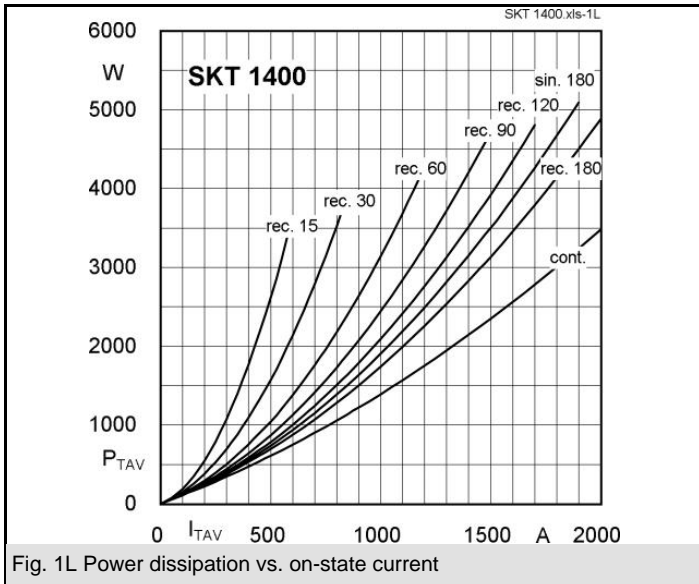
Применение:

- контроль DC моторов (напр., запчасти машин)
- Управляемые выпрямители (напр: зарядка батарей)
- AC контроллеры (напр., темпер. контроль)
- Мягкий старт для AC двигателей

V_{RSM} V	V_{RRM}, V_{DRM} V	$I_{TRMS} = 3000$ A (maximum value for continuous operation) $I_{TAV} = 1400$ A (sin. 180; DSC; $T_c = 66$ °C)	
2700	2600	SKT 1400/26E	
2900	2800	SKT 1400/28E	
3300	3200	SKT 1400/32E	
3700	3600	SKT 1400/36E	

Symbol	Conditions	Values	Units
I_{TAV}	sin. 180; $T_c = 100$ (85) °C;	786 (1090)	A
I_D	2 x N4/250; $T_a = 45$ °C; B2 / B6	1700 / 2400	A
	2 x N4/400; $T_a = 45$ °C; B2 / B6	1900 / 2600	A
I_{RMS}	2 x N4/250; $T_a = 45$ °C; W1C	1900	A
I_{TSM}	$T_{vj} = 25$ °C; 10 ms	29000	A
	$T_{vj} = 125$ °C; 10 ms	25000	A
i^2t	$T_{vj} = 25$ °C; 8,3 ... 10 ms	4200000	A ² s
	$T_{vj} = 125$ °C; 8,3 ... 10 ms	3125000	A ² s
V_T	$T_{vj} = 25$ °C; $I_T = 3000$ A	max. 2,1	V
$V_{T(TO)}$	$T_{vj} = 125$ °C	max. 1,04	V
r_T	$T_{vj} = 125$ °C	max. 0,35	mΩ
I_{DD}, I_{RD}	$T_{vj} = 125$ °C; $V_{RD} = V_{RRM}, V_{DD} = V_{DRM}$	max. 100	mA
t_{gd}	$T_{vj} = 25$ °C; $I_G = 1$ A; $di_G/dt = 1$ A/μs	1	μs
t_{gr}	$V_D = 0,67 * V_{DRM}$	2	μs
$(di/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 125$ °C	max. 150	A/μs
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 125$ °C	max. 1000	V/μs
t_q	$T_{vj} = 125$ °C	200 ... 300	μs
I_H	$T_{vj} = 25$ °C; typ. / max.	500 / 1000	mA
I_L	$T_{vj} = 25$ °C; typ. / max.	2000 / 5000	mA
V_{GT}	$T_{vj} = 25$ °C; d.c.	min. 3	V
I_{GT}	$T_{vj} = 25$ °C; d.c.	min. 300	mA
V_{GD}	$T_{vj} = 125$ °C; d.c.	max. 0,25	V
I_{GD}	$T_{vj} = 125$ °C; d.c.	max. 10	mA
$R_{th(j-c)}$	cont.; DSC	0,018	K/W
$R_{th(j-c)}$	sin. 180; DSC / SSC	0,0185 / 0,039	K/W
$R_{th(j-c)}$	rec. 120; DSC / SSC	0,02 / 0,041	K/W
$R_{th(c-s)}$	DSC / SSC	0,003 / 0,006	K/W
T_{vj}		- 40 ... + 125	°C
T_{stg}		- 40 ... + 130	°C
V_{isol}		-	V~
F	mounting force	27 ... 34	kN
a			m/s ²
m	approx.	1000	g
Case		B 19	





SKT 1400

