

SKKT 122, SKKH 122



SEMIPACK® 2

Thyristor / Diode Modules

SKKT 122

SKKH 122

Features

- Heat transfer through aluminium oxide ceramic isolated metal baseplate
- Hard soldered joints for high reliability
- UL recognized, file no. E 63 532

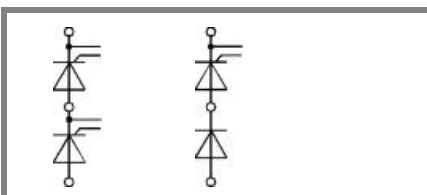
Typical Applications

- DC motor control (e. g. for machine tools)
- Softstarter
- Temperature control (e. g. for ovens, chemical processes)
- Professional light dimming (studios, theaters)

1) See the assembly instructions

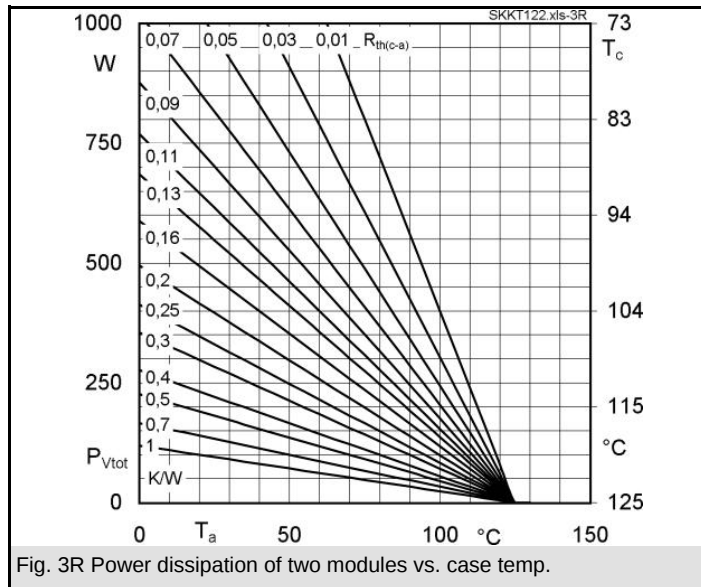
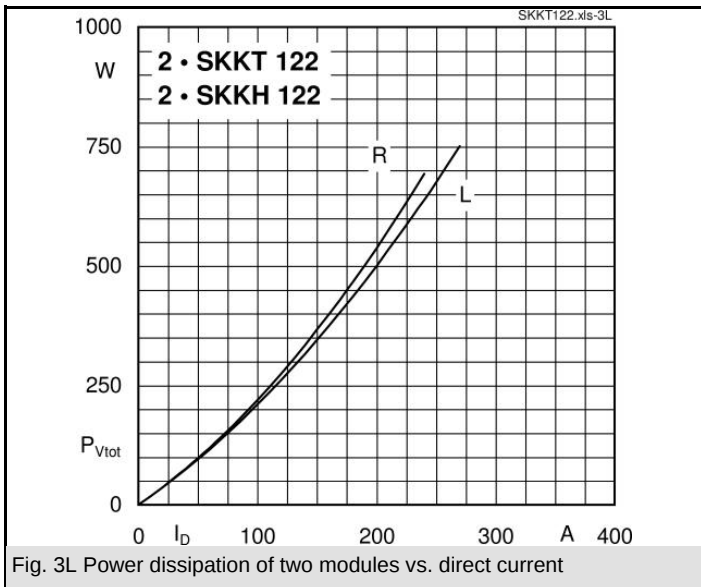
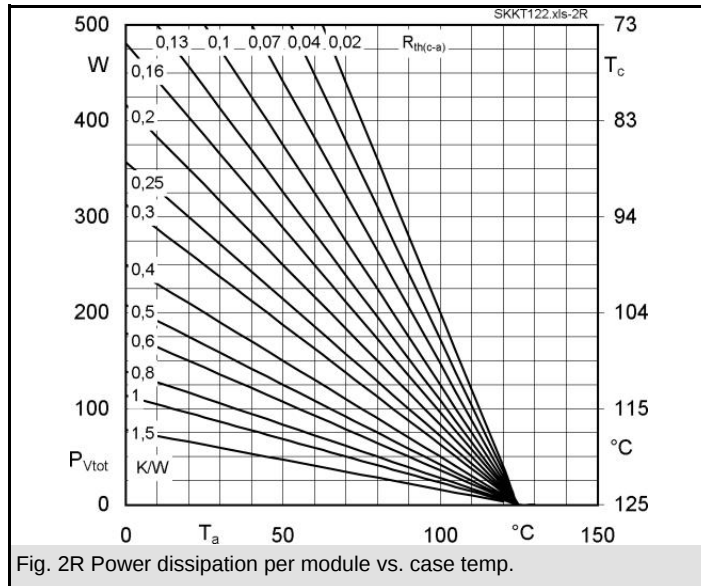
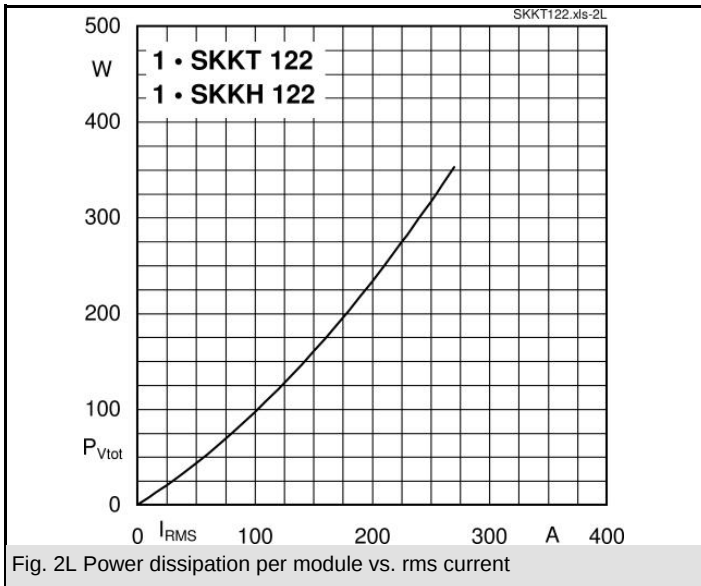
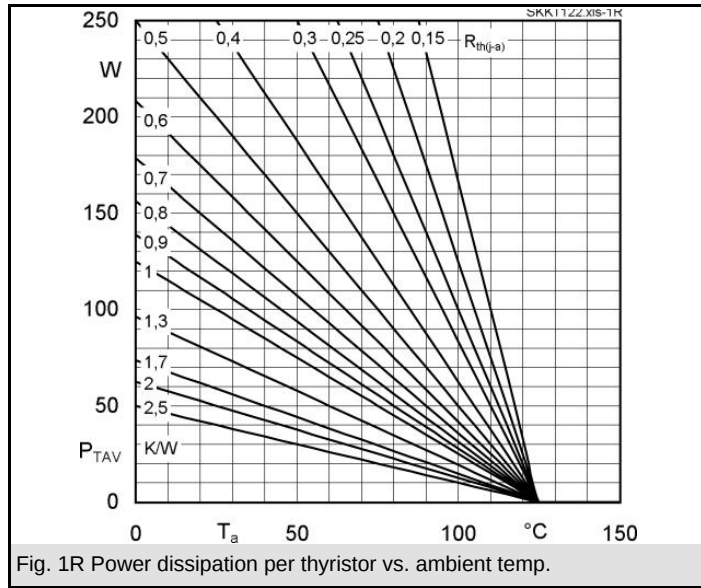
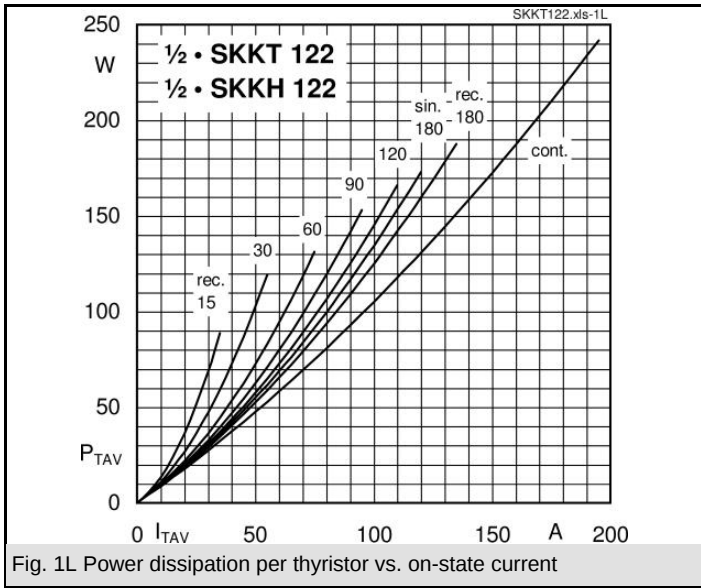
V_{RSM} V	V_{RRM}, V_{DRM} V	$I_{TRMS} = 195 \text{ A}$ (maximum value for continuous operation) $I_{TAV} = 122 \text{ A}$ (sin. 180; $T_c = 88 \text{ }^\circ\text{C}$)	
900	800	SKKT 122/08E	SKKH 122/08E
1300	1200	SKKT 122/12E	SKKH 122/12E
1500	1400	SKKT 122/14E	SKKH 122/14E
1700	1600	SKKT 122/16E	SKKH 122/16E
1900	1800	SKKT 122/18E	SKKH 122/18E

Symbol	Conditions	Values	Units
I_{TAV}	sin. 180; $T_c = 85 \text{ (100) }^\circ\text{C}$	129 (92)	A
I_D	P3/180; $T_a = 45 \text{ }^\circ\text{C}$; B2 / B6	82 / 105	A
	P3/180F; $T_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$; B2 / B6	170 / 200	A
I_{RMS}	P3/180F; $T_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$; W1 / W3	235 / 3 * 160	A
I_{TSM}	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; 10 ms	3600	A
	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$; 10 ms	3200	A
i^2t	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; 8,3 ... 10 ms	64800	A ² s
	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$; 8,3 ... 10 ms	51200	A ² s
V_T	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; $I_T = 360 \text{ A}$	max. 1,55	V
$V_{T(TO)}$	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	max. 0,85	V
r_T	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	max. 2	mΩ
I_{DD}, I_{RD}	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$; $V_{RD} = V_{RRM}$; $V_{DD} = V_{DRM}$	max. 40	mA
t_{gd}	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; $I_G = 1 \text{ A}$; $di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$	1	μs
t_{gr}	$V_D = 0,67 * V_{DRM}$	2	μs
$(di/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	max. 200	A/μs
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	max. 1000	V/μs
t_q	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	120	μs
I_H	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; typ. / max.	100 / 300	mA
I_L	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; $R_G = 33 \text{ }^\circ\Omega$; typ. / max.	200 / 500	mA
V_{GT}	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; d.c.	min. 2	V
I_{GT}	$T_{vj} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$; d.c.	min. 150	mA
V_{GD}	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$; d.c.	max. 0,25	V
I_{GD}	$T_{vj} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$; d.c.	max. 10	mA
$R_{th(j-c)}$	cont.; per thyristor / per module	0,2 / 0,1	K/W
$R_{th(j-c)}$	sin. 180; per thyristor / per module	0,21 / 0,105	K/W
$R_{th(j-c)}$	rec.120; per thyristor / per module	0,22 / 0,11	K/W
$R_{th(c-s)}$	per thyristor / per module	0,13 / 0,065	K/W
T_{vj}		- 40 ... + 125	°C
T_{stg}		- 40 ... + 125	°C
V_{isol}	a. c. 50 Hz; r.m.s.; 1 s / 1 min.	3600 / 3000	V~
M_s	to heatsink	5 ± 15 % ¹⁾	Nm
M_t	to terminal	5 ± 15 %	Nm
a		5 * 9,81	m/s ²
m	approx.	165	g
Case	SKKT	A 21	
	SKKH	A 22	

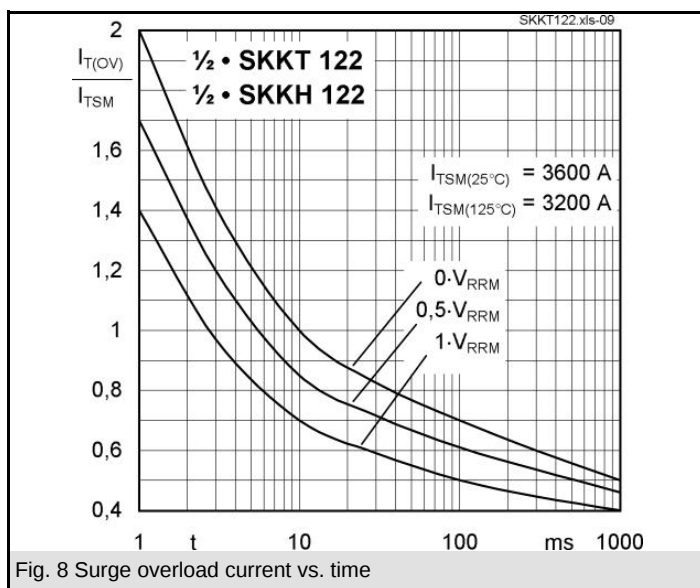
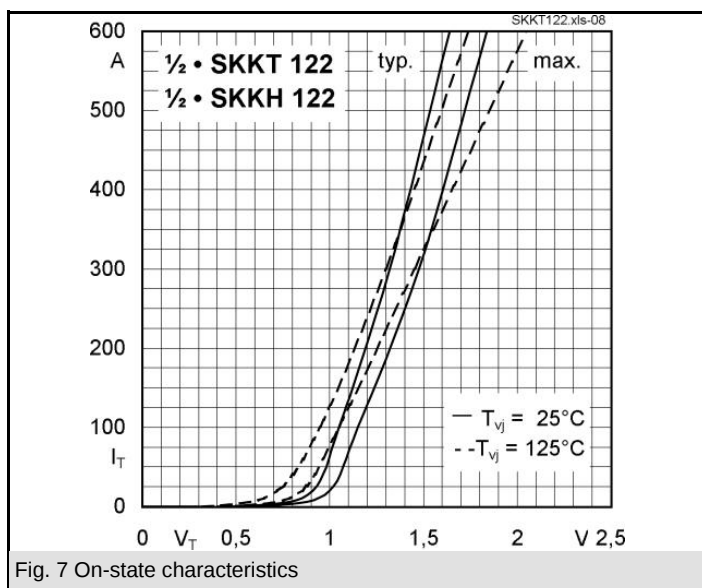
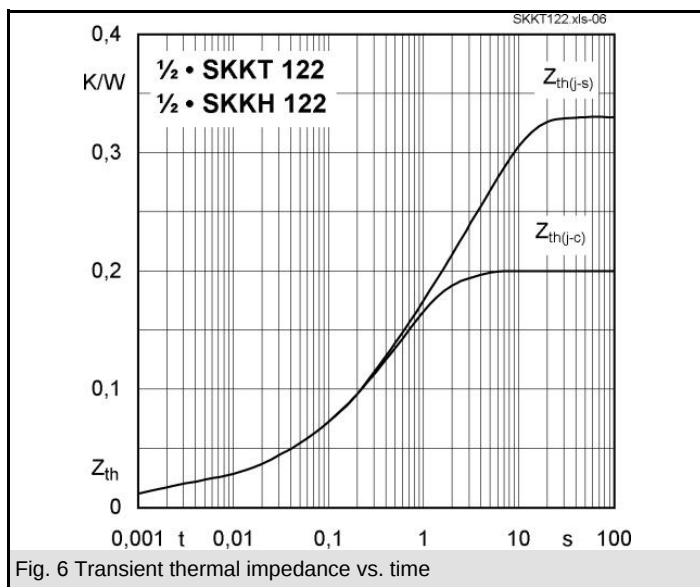
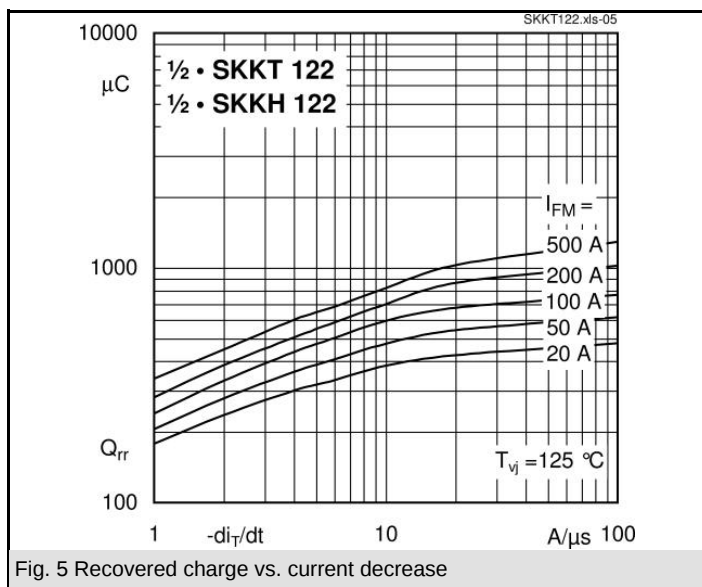
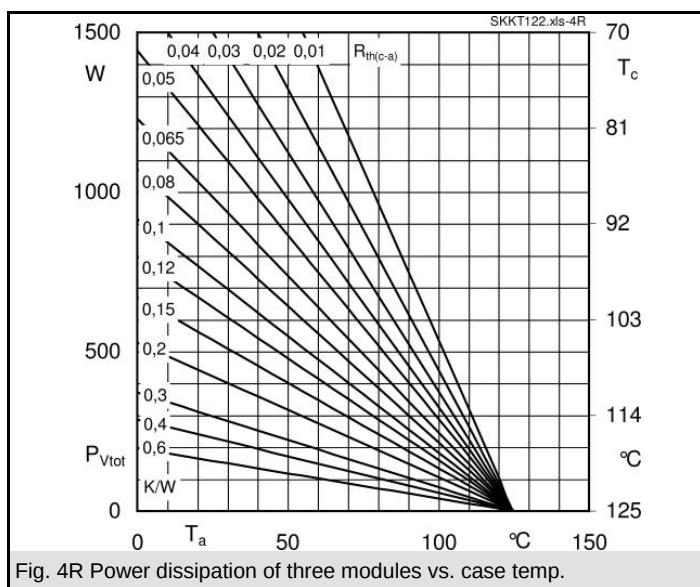
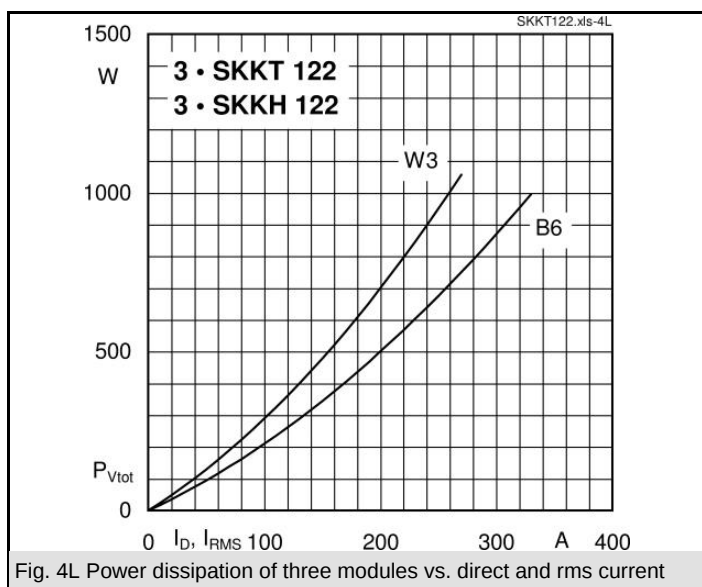


SKKT

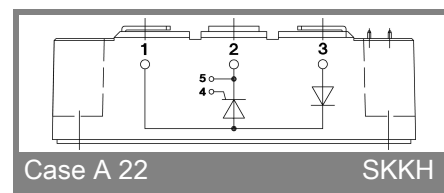
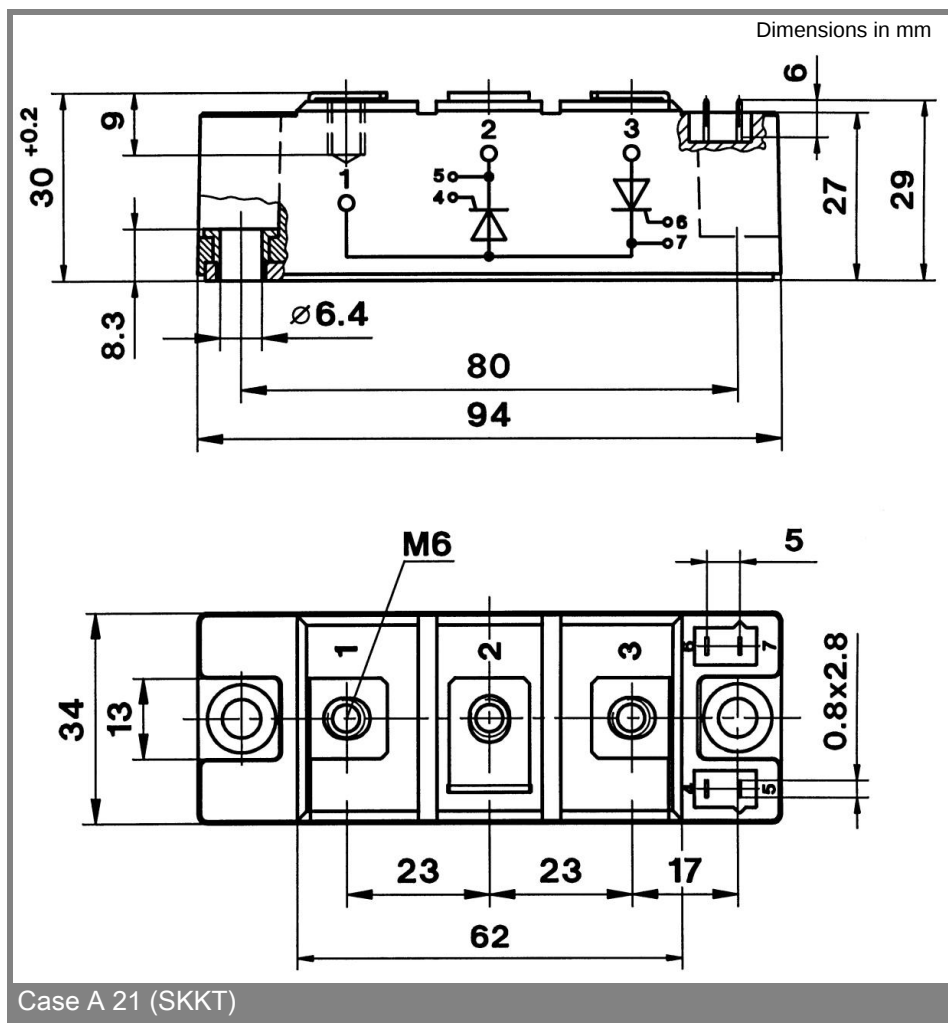
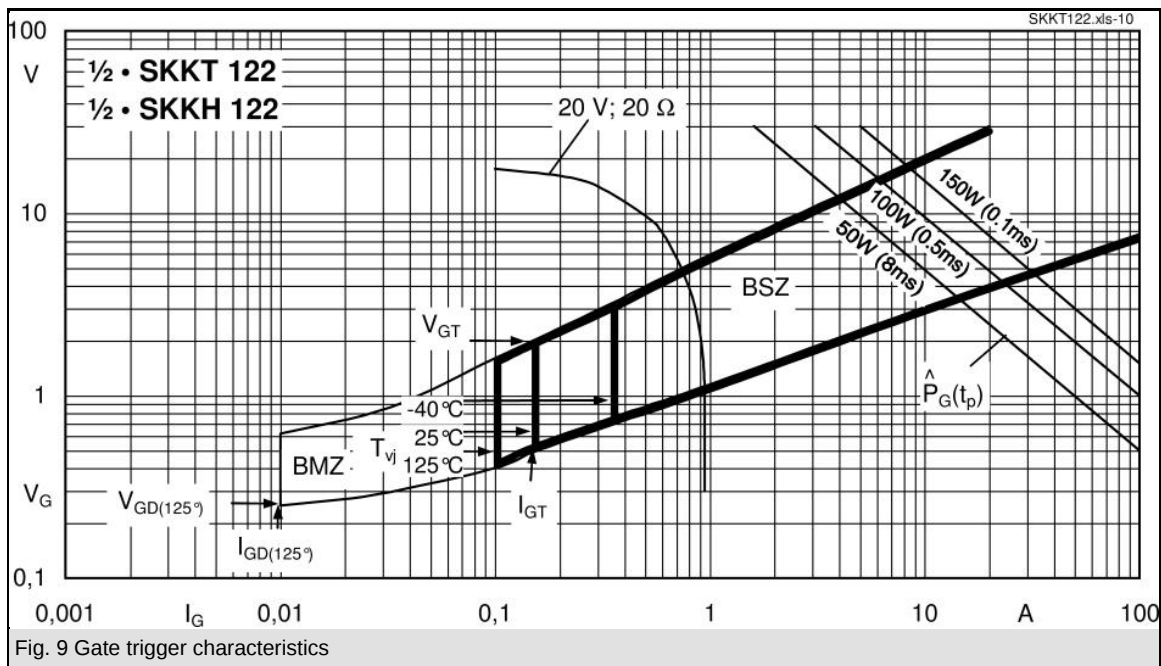
SKKH



SKKT 122, SKKH 122



SKKT 122, SKKH 122



This technical information specifies semiconductor devices but promises no characteristics. No warranty or guarantee expressed or implied is made regarding delivery, performance or suitability.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.