



Thyristor Modules

SKET 800

Features

- Precious metal pressure contacts for high reliability
- Thyristor with amplifying gate
- UL recognized, file no. E 63 532

Typical Applications

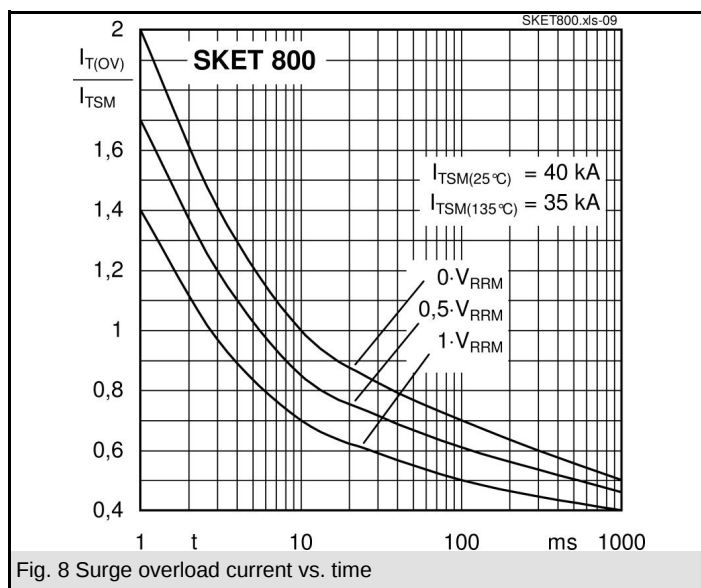
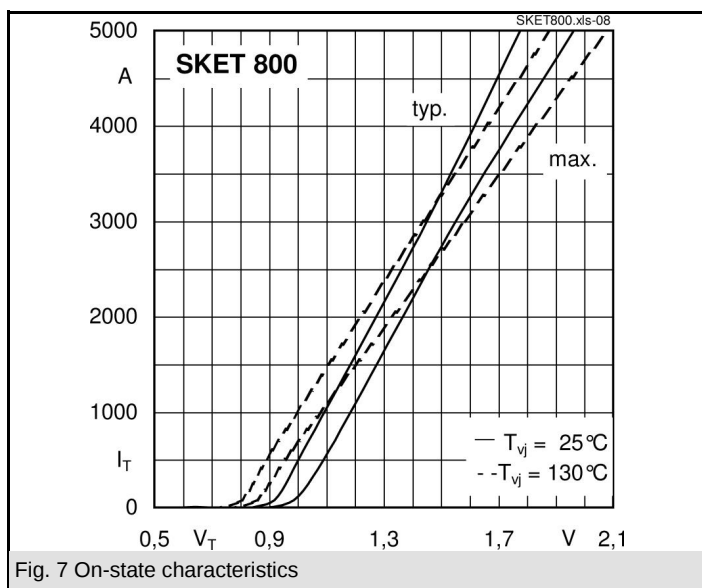
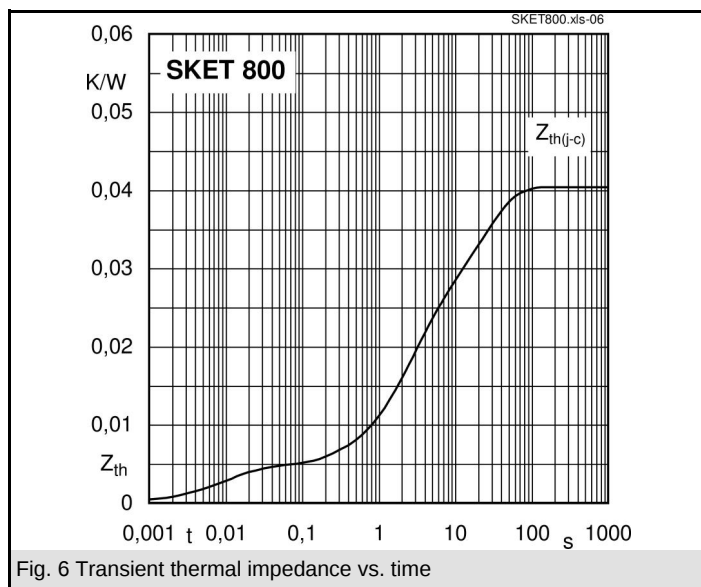
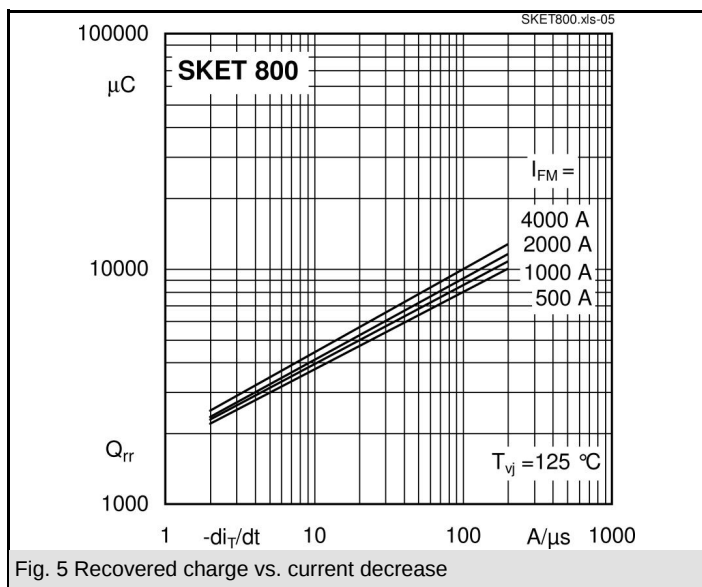
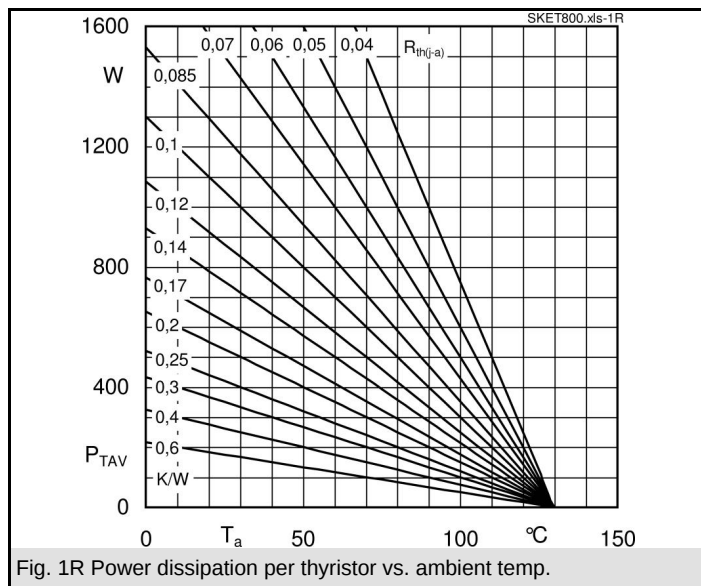
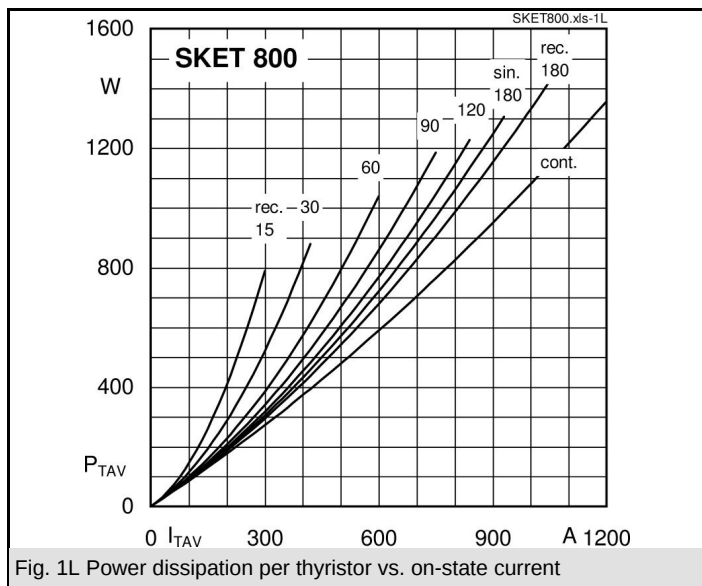
- DC motor control (e. g. for machine tools)
- Temperature control (e. g. for ovens, chemical processes)
- Softstart application

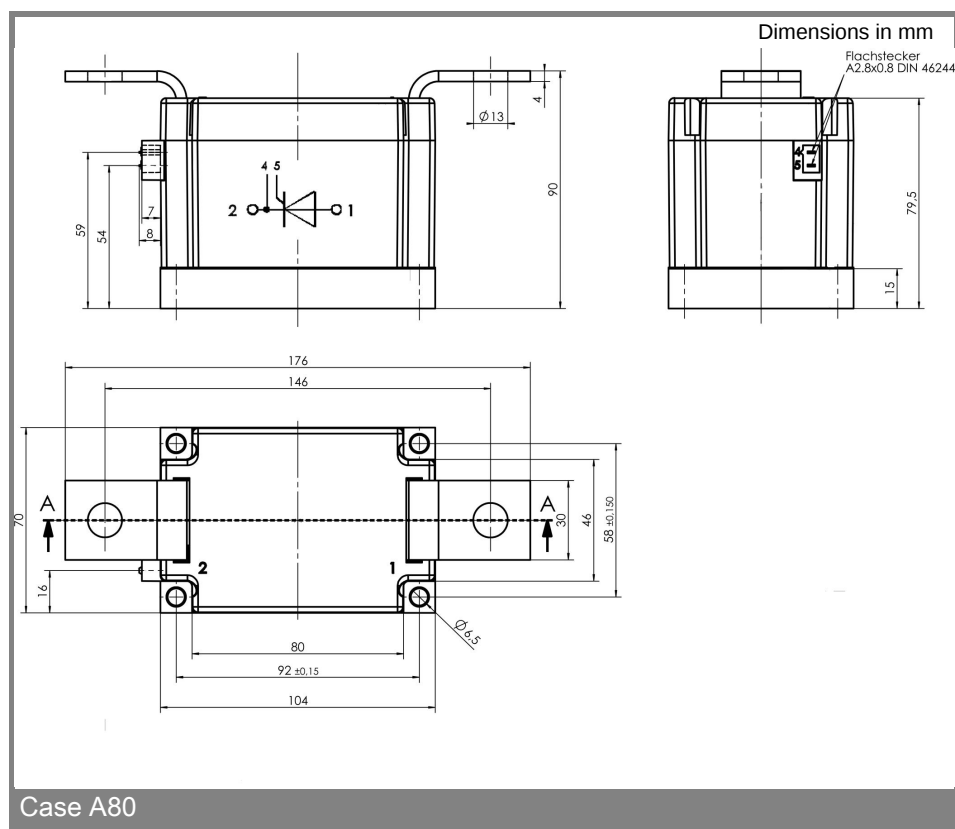
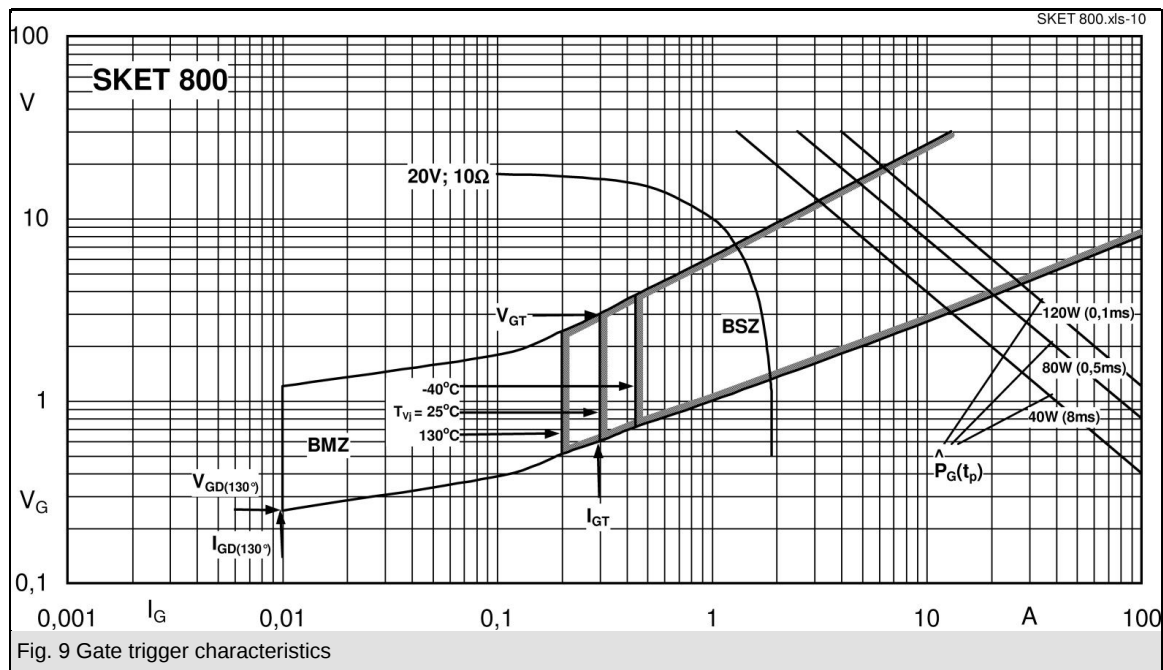
- 1) calculated with characteristic values
2) characteristic values

V_{RSM} V	V_{RRM}, V_{DRM} V	$I_{TRMS} = 1500$ A (maximum value for continuous operation) $I_{TAV} = 805$ A (sin. 180; $T_c = 85$ °C)		
1500	1400	SKET 800/14G H4		
1900	1800	SKET 800/18G H4		

Symbol	Conditions	Values	Units
I_{TAV}	sin. 180; $T_c = 85$ (100) °C;	805 (595)	A
I_{TSM}	$T_{vj} = 25$ °C; 10 ms	37000	A
	$T_{vj} = 130$ °C; 10 ms	32000	A
i^2t	$T_{vj} = 25$ °C; 8,3 ... 10 ms	6485000	A²s
	$T_{vj} = 130$ °C; 8,3 ... 10 ms	5120000	A²s
V_T	$T_{vj} = 25$ °C; $I_T = 3000$ A	max. 1,55	V
$V_{T(typ.)}^{2)}$	$T_{vj} = 25$ °C; $I_T = 3000$ A	1,45	V
$V_{T(TO)}$	$T_{vj} = 130$ °C	max. 0,83	V
r_T	$T_{vj} = 130$ °C	max. 0,25	mΩ
$V_{T(TO)(typ.)}^{2)}$	$T_{vj} = 130$ °C	0,78	V
$r_{T(typ.)}^{2)}$	$T_{vj} = 130$ °C	0,22	mΩ
I_{DD}, I_{RD}	$T_{vj} = 130$ °C; $V_{RD} = V_{RRM}; V_{DD} = V_{DRM}$	max. 150	mA
t_{gd}	$T_{vj} = 25$ °C; $I_G = 1$ A; $di_G/dt = 1$ A/μs	1	μs
t_{gr}	$V_D = 0,67 \cdot V_{DRM}$	2	μs
$(di/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 130$ °C	max. 200	A/μs
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{vj} = 130$ °C	max. 2000	V/μs
t_q	$T_{vj} = 130$ °C	200	μs
I_H	$T_{vj} = 25$ °C; typ. / max.	1000 / 2000	mA
I_L	$T_{vj} = 25$ °C; $R_G = 33$ Ω; typ. / max.	1500 / 2500	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}	$T_{vj} = 130$ °C; d.c.	max. 0,25	V
I_{GD}	$T_{vj} = 130$ °C; d.c.	max. 10	mA
$R_{th(j-c)}$	cont.	0,0405	K/W
$R_{th(j-c)}$	sin. 180	0,042	K/W
$R_{th(j-c)}$	rec. 120	0,043	K/W
$R_{th(c-s)}$		0,01	K/W
T_{vj}		- 40 ... + 130	°C
T_{stg}		- 40 ... + 125	°C
V_{isol}	a. c. 50 Hz; r.m.s.; 1s / 1 min.	4800 / 4000	V~
M_s	to heatsink	6 ± 15 %	Nm
M_t	to terminal	18 ± 15 %	Nm
a		5 * 9,81	m/s²
m	approx.	2150	g
Case		A80	







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.