



SEMIPACK® 2

Fast Diode Modules

SKKE 120F

Features

- CAL (controlled axial lifetime) chip technology, patent No. DE 43 10 44
- Heat transfer through ceramic isolated metal baseplate
- Very short recovery times
- Soft recovery
- Low switching losses
- UL recognized, file no. E 63 532

Typical Applications

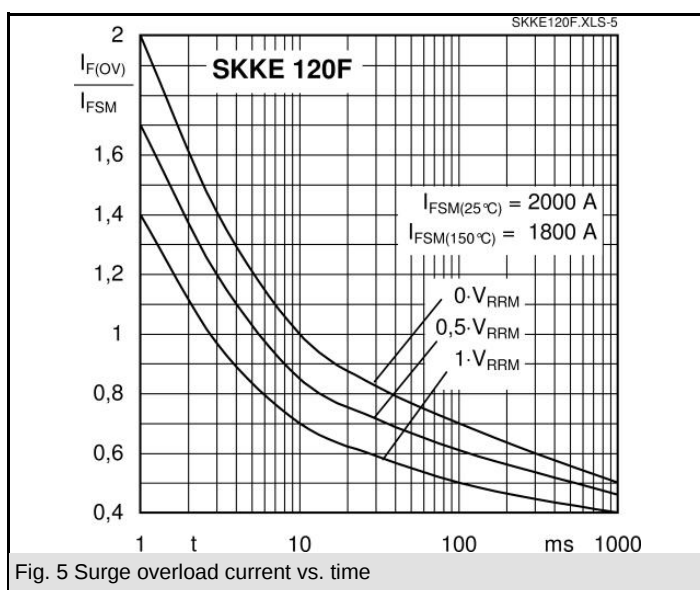
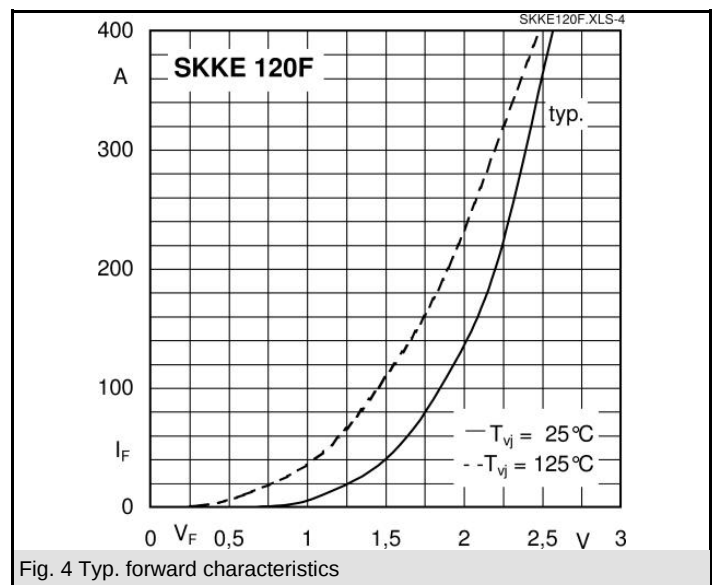
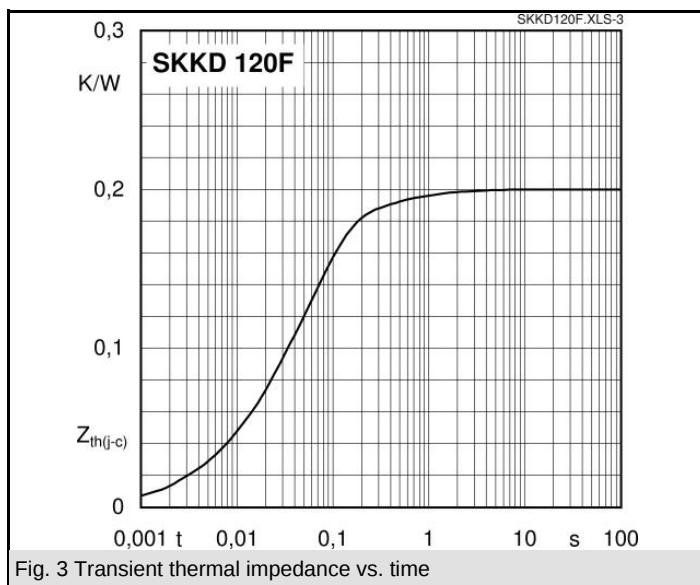
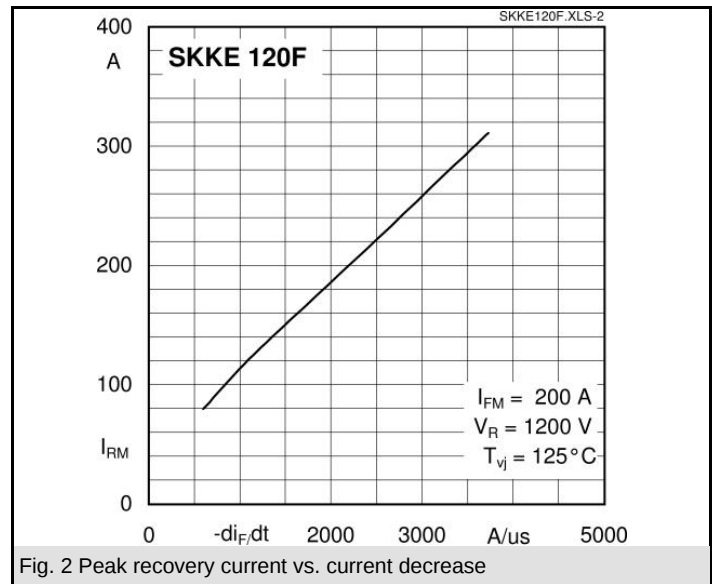
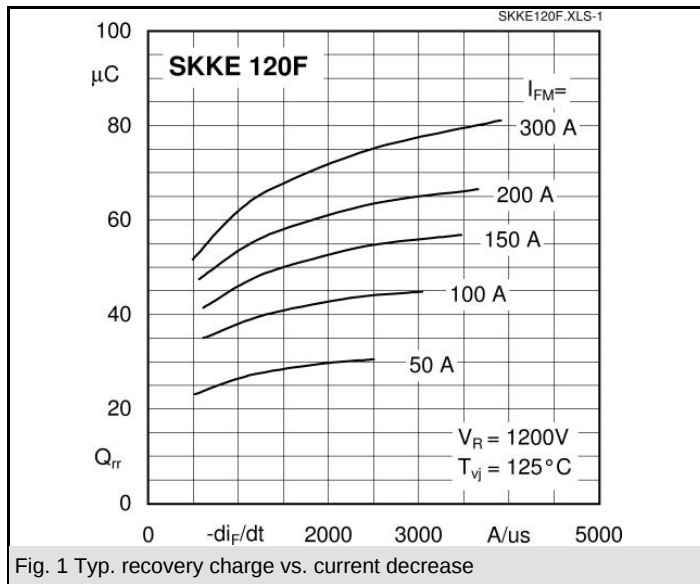
- Self-commutated inverters
- DC choppers
- AC motor speed control
- inductive heating
- Uninterruptible power supplies
- Electronic welders
- General power switching applications
- snubber and free wheeling circuits

V_{RSM} V	V_{RRM} V	$I_{FRMS} = 220$ A (maximum value for continuous operation) $I_{FAV} = 120$ A (sin. 180; 50 Hz; $T_c = 82$ °C)	
1700	1700	SKKE 120F17	

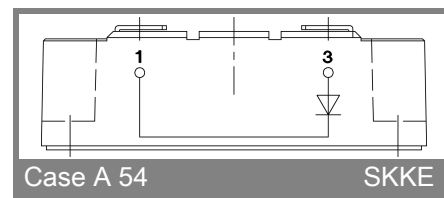
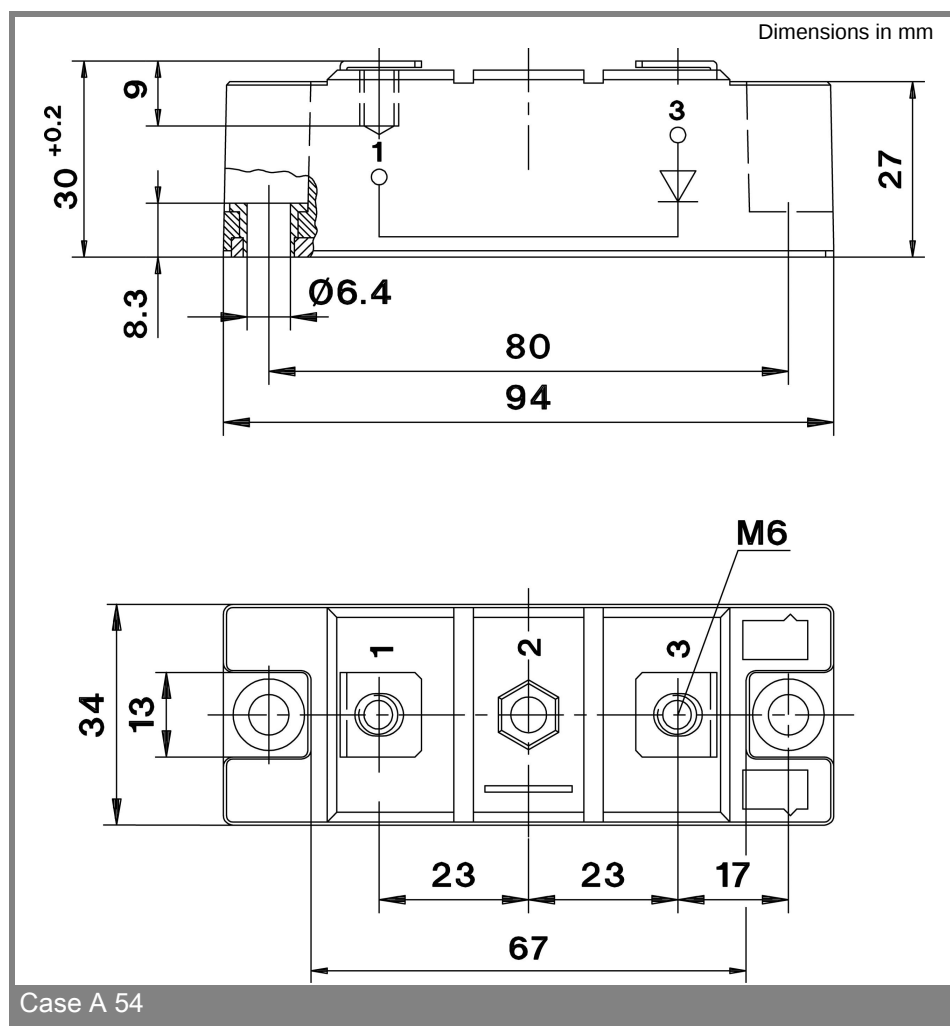
Symbol	Conditions	Values	Units
I_{FAV}	sin. 180; $T_c = 85$ (100) °C	116 (87)	A
I_{FSM}	$T_{vj} = 25$ °C; 10 ms	2000	A
	$T_{vj} = 150$ °C; 10 ms	1800	A
i^2t	$T_{vj} = 25$ °C; 8,3 ... 10 ms	20000	A²s
	$T_{vj} = 150$ °C; 8,3 ... 10 ms	16200	A²s
V_F	$T_{vj} = 25$ °C; $I_F = 200$ A	max. 2,7	V
$V_{(TO)}$	$T_{vj} = 150$ °C	max. 1,5	V
r_T	$T_{vj} = 150$ °C	max. 4,5	mΩ
I_{RD}	$T_{vj} = 25$ °C; $V_{RD} = V_{RRM}$	max. 0,4	mA
I_{RD}	$T_{vj} = 125$ °C; $V_{RD} = V_{RRM}$	max. 50	mA
Q_{rr}	$T_{vj} = 125$ °C; $I_F = 120$ A, -di/dt = 1000 A/μs, $V_R = 1200$ V	41	μC
I_{RM}		110	A
t_{rr}		1020	ns
E_{rr}		10	mJ
$R_{th(j-c)}$		0,2	K/W
$R_{th(c-s)}$		0,05	K/W
T_{vj}		- 40 ... + 150	°C
T_{stg}		- 40 ... + 125	°C
V_{isol}	a. c. 50 Hz; r.m.s.; 1 s / 1 min.	4800 / 4000	V~
M_s	to heatsink	5 ± 15 %	Nm
M_t	to terminals	5 ± 15 %	Nm
a		5 * 9,81	m/s²
m	approx.	160	g
Case		A 54	



SKKE



SKKE 120F THYRISTOR BRIDGE SCR BRIDGE



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.