



SEMIPONT® 4

Power Bridge Rectifiers

SKD 210

Preliminary Data

Features

- Robust plastic case with screw terminals
- Large, isolated base plate
- Blocking voltage up to 1800 V
- High surge currents
- Three phase bridge rectifier
- Easy chassis mounting
- UL recognition applied for file no. E 63 532

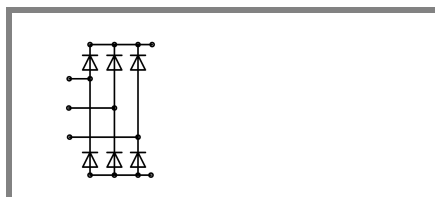
Typical Applications

- Three phase rectifiers for power supplies
- Input rectifiers for variable frequency drives
- Rectifiers for DC motor field supplies
- Battery charger rectifiers

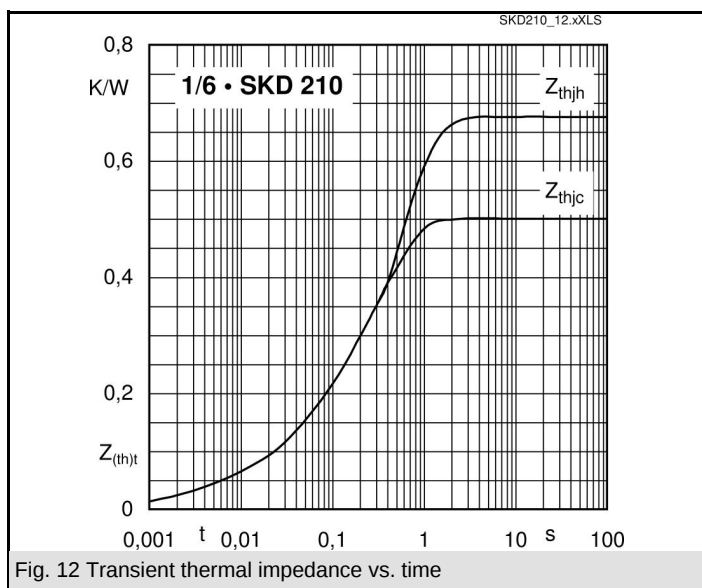
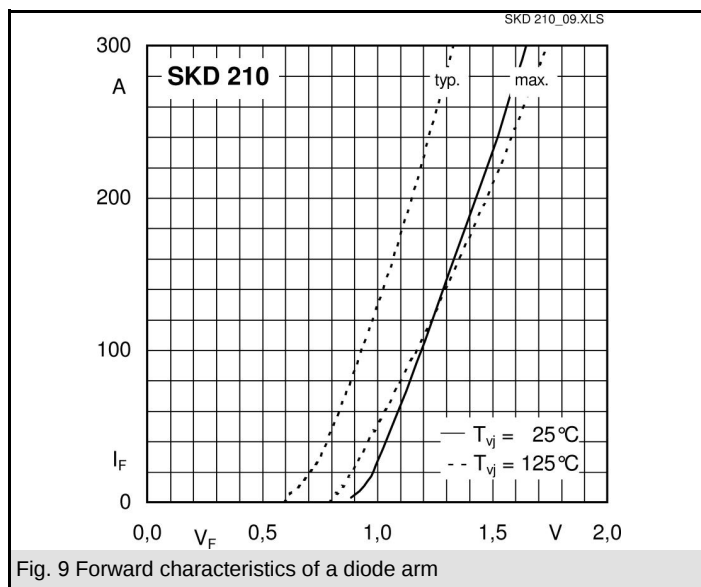
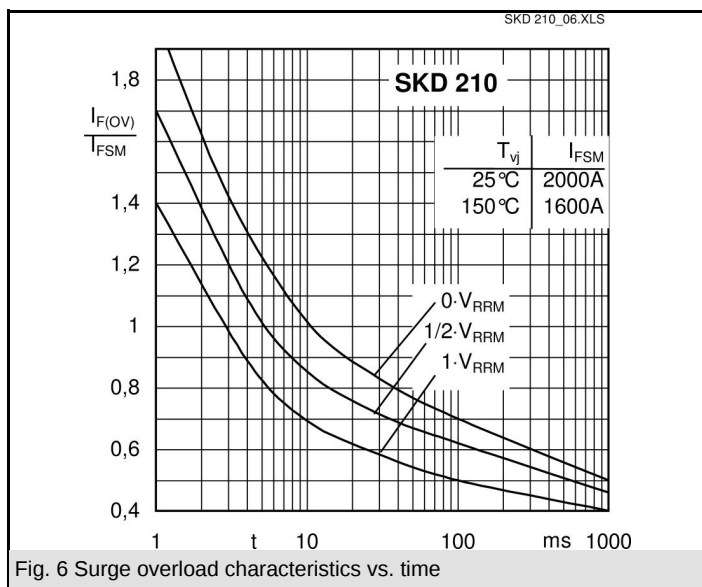
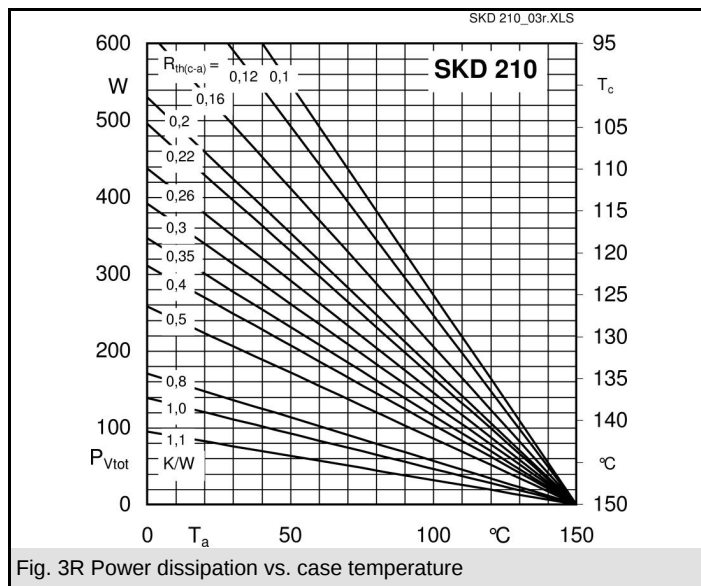
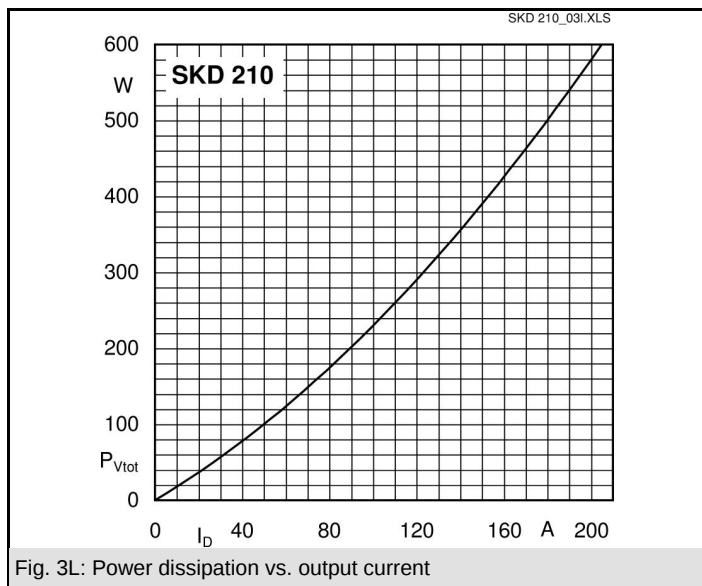
1) Max. output current limited by the terminals: 220A rms

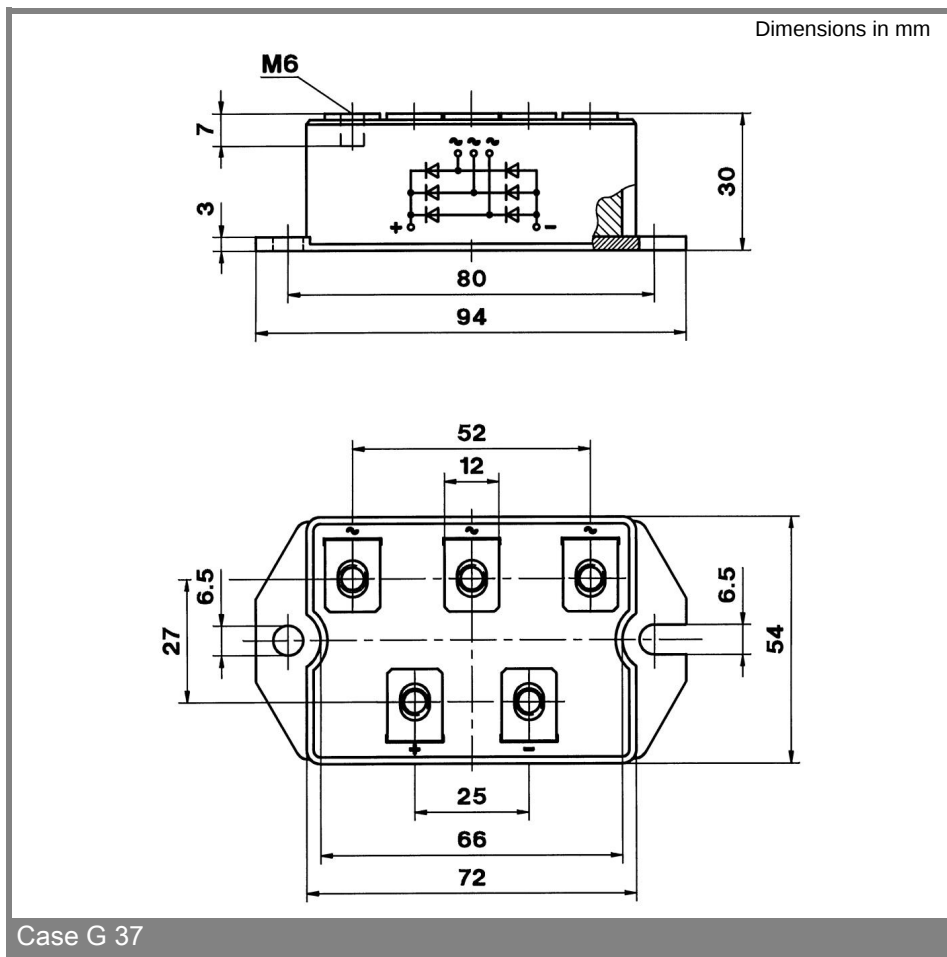
V_{RSM} V	V_{RRM}, V_{DRM} V	$I_D = 210$ A (full conduction) ($T_c = 99$ °C)
900	800	SKD 210/08
1300	1200	SKD 210/12
1700	1600	SKD 210/16
1900	1800	SKD 210/18

Symbol	Conditions	Values	Units
I_D	$T_c = 100$ °C	207	A
I_D	$T_c = 95$ °C	220 ¹⁾	A
I_{FSM}	$T_{vj} = 25$ °C; 10 ms	2000	A
	$T_{vj} = 150$ °C; 10 ms	1600	A
i^2t	$T_{vj} = 25$ °C; 8,3 ... 10 ms	20000	A²s
	$T_{vj} = 150$ °C; 8,3 ... 10 ms	12800	A²s
V_F	$T_{vj} = 25$ °C; $I_F = 300$ A	max. 1,65	V
$V_{(TO)}$	$T_{vj} = 150$ °C	max. 0,85	V
r_T	$T_{vj} = 150$ °C	max. 3	mΩ
I_{RD}	$T_{vj} = 25$ °C; $V_{DD} = V_{DRM}$; $V_{RD} = V_{RRM}$	max. 0,5	mA
	$T_{vj} = 150$ °C; $V_{RD} = V_{RRM}$	6	mA
$R_{th(j-c)}$	per diode	0,5	K/W
	total	0,083	K/W
$R_{th(c-s)}$	total	0,03	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.	3600 (3000)	V
M_s	to heatsink	5 ± 15 %	Nm
M_t	to terminals	5 ± 15 %	Nm
m		270	g
Case		G 37	



SKD





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.