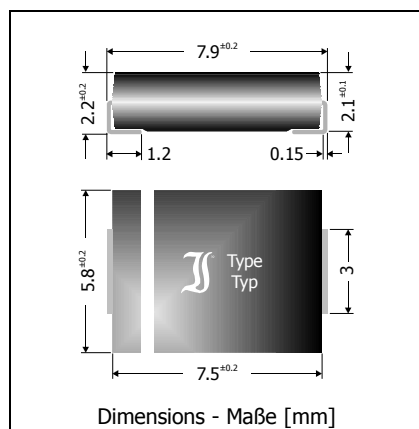


SK52SMC ... SK510SMC

Surface Mount Schottky Rectifiers Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2007-04-25



Nominal current – Nennstrom

5 A

 Repetitive peak reverse voltage
 Periodische Spitzensperrspannung

20...100 V

 Plastic case
 Kunststoffgehäuse

 ~ SMC
 ~ DO-214AB

Weight approx. – Gewicht ca.

0.21 g

 Plastic material has UL classification 94V-0
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

 Standard packaging taped and reeled
 Standard Lieferform gegurtet auf Rolle


Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ ¹⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ²⁾
SK52SMC	20	20	< 0.55
SK53SMC	30	30	< 0.55
SK54SMC	40	40	< 0.55
SK55SMC	50	50	< 0.68
SK56SMC	60	60	< 0.68
SK58SMC	80	80	< 0.83
SK510SMC	100	100	< 0.83

 Max. average forward rectified current, R-load
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

 $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 5 A³⁾
 $T_T = 85^\circ\text{C}$ I_{FAV} 5 A⁴⁾

 Repetitive peak forward current
 Periodischer Spitzenstrom

 $f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 20 A
 $T_T = 85^\circ\text{C}$

 Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave
 Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen

 $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 100/110 A

 Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$
 Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$
 $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 50 A²s

 Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

 T_j -50...+150°C
 T_s -50...+150°C

1 Currently available: SK55SMC, SK56SMC – Momentan erhältlich: SK55SMC, SK56SMC

2 $I_F = 5\text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$

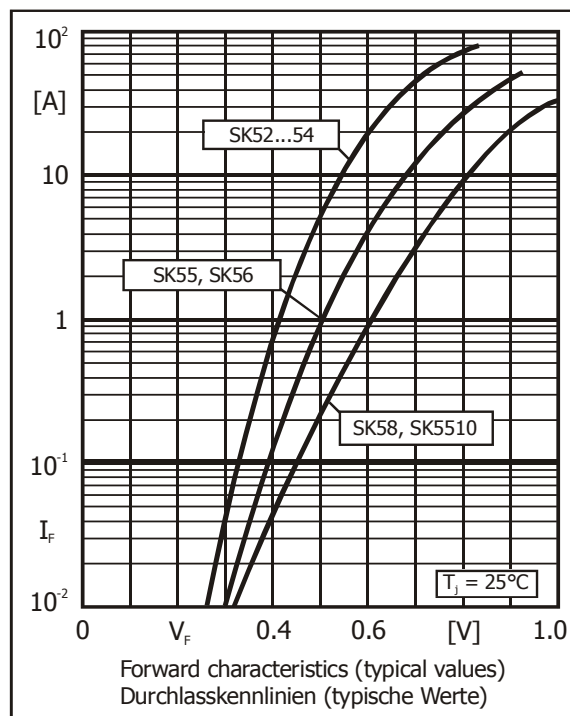
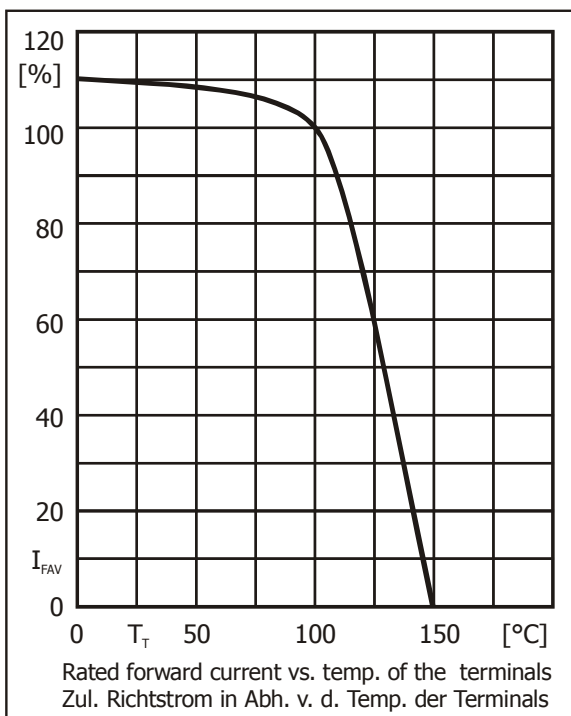
3 SK52SMC ... SK56SMC

4 SK58SMC, SK510SMC

Characteristics

Kennwerte

Leakage current	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 150 \mu\text{A}$
Sperrstrom	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 20 \text{ mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 45 \text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	$< 10 \text{ K/W}$



1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss



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.