

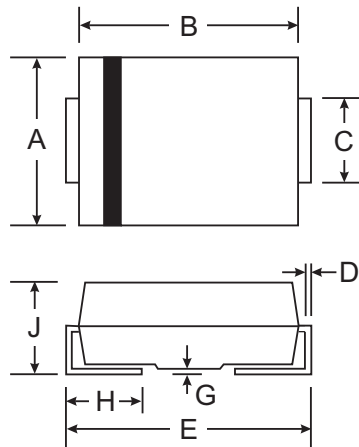
Features

- Guard Ring Construction for Transient Protection
- High Current Capability and Low VF
- Capable of Meeting Environmental Standards of MIL-STD-19500
- Plastic Material - UL Flammability Classification 94V-0

Mechanical Data

- Case: SMC, Molded Plastic
- Moisture sensitivity: Level 1 per J-STD-020A
- Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Also Available in Lead Free Plating (Matte Tin Finish). Please see Ordering Information, Note 5, on Page 3
- Polarity: Cathode Band
- Approx. Weight: 0.21 grams

NOT RECOMMENDED FOR
NEW DESIGN, Use B3X0 Series



SMC		
Dim	Min	Max
A	5.59	6.22
B	6.60	7.11
C	2.75	3.18
D	0.15	0.31
E	7.75	8.13
G	0.10	0.21
H	0.76	1.52
J	2.00	2.40
All Dimensions in mm		

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60Hz resistive or inductive load.

Characteristic	Symbol	SK32	SK33	SK34	SK35	SK36	Unit
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	20	30	40	50	60	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	14	21	28	35	42	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	20	30	40	50	60	V
Maximum Average Forward Rectified Current (See Fig. 1)	I _(AV)	3.0					A
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I _{FSM}	100					A
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.0A (See Note 1)	V _F	0.50			0.75		V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage (See Note 1) @ T _A = 25°C @ T _A = 100°C	I _R	0.5 20					mA
Maximum Thermal Resistance (See Note 2)	R _{θJL} R _{θJA}	10 60					°C/W
Typical Total Capacitance (See Note 3)	C _T	300					pF
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-65 to +150					°C

- Notes:
1. Pulse Test Pulse Width 300 μs , Duty Cycle 2%.
 2. 8.0mm² (0.13mm thick) land pads.
 3. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V.

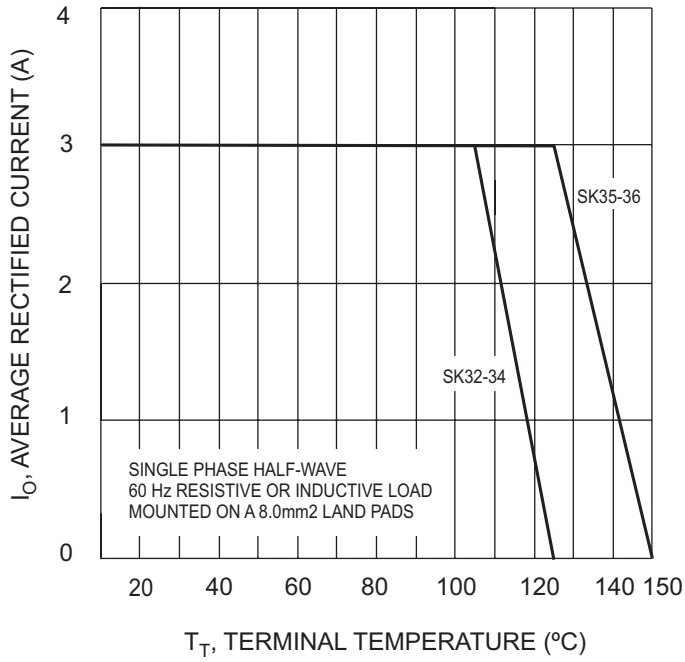


Fig. 1 Forward Derating Curve

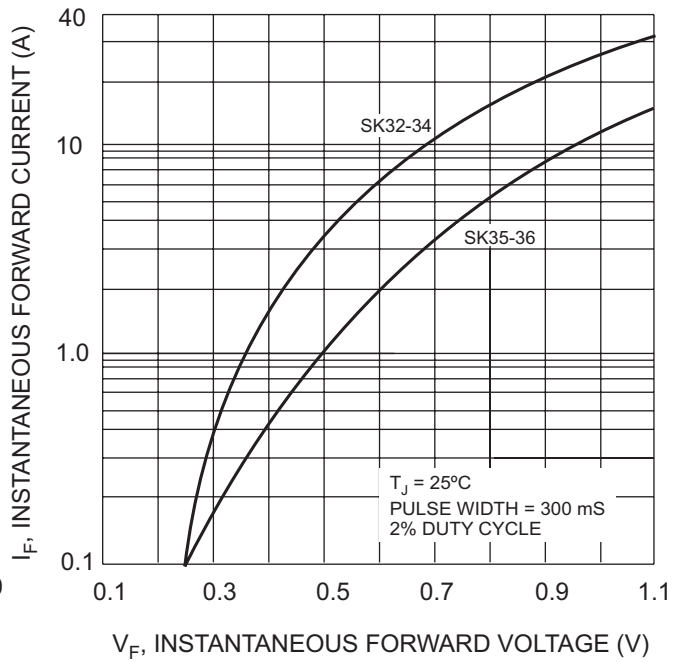


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

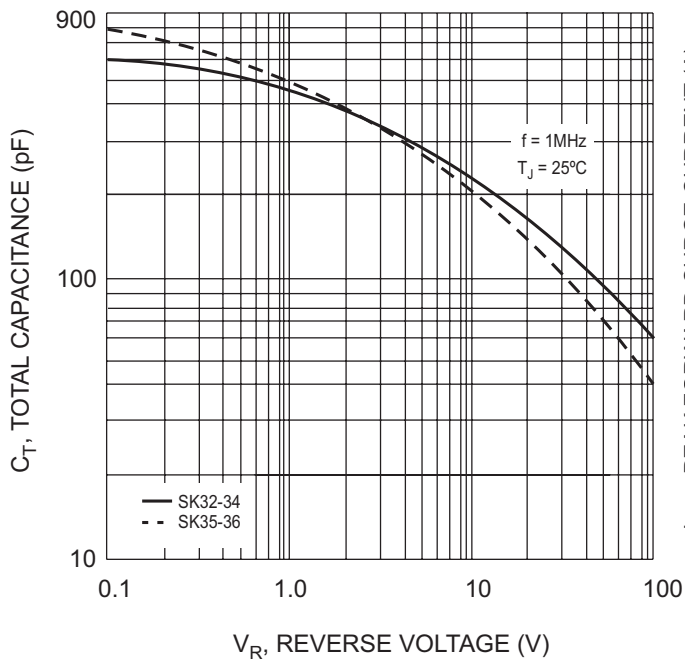


Fig. 3 Typical Total Capacitance

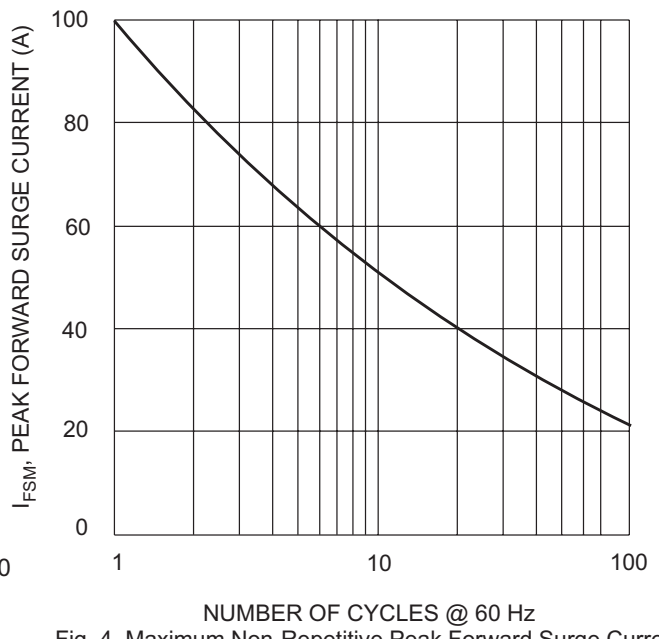


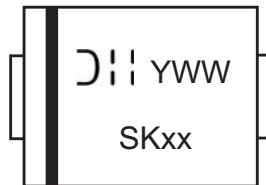
Fig. 4 Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

**NOT RECOMMENDED FOR
NEW DESIGN, Use B3X0 Series**

Ordering Information (Note 4 & 5)

Device*	Packaging	Shipping
SKxx-7	SMC	3000/Tape & Reel

- Notes:
4. For Packaging Details, go to our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.
 - * xx = Device type, e.g. 32 through 36.
 5. For lead free terminal plating part number, please add "-F" suffix to part number above. Example: SK36-7-F.



SKxx = Product type marking code, ex: SK32
D|| = Manufacturers' code marking
YWW = Date code marking
Y = Last digit of year ex: 2 for 2002
WW = Week code 01 to 52

IMPORTANT NOTICE

Diodes Incorporated and its subsidiaries reserve the right to make modifications, enhancements, improvements, corrections or other changes without further notice to any product herein. Diodes Incorporated does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold Diodes Incorporated and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

Diodes Incorporated products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expressed written approval of the President of Diodes Incorporated.

**NOT RECOMMENDED FOR
NEW DESIGN, Use B3X0 Series**



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.