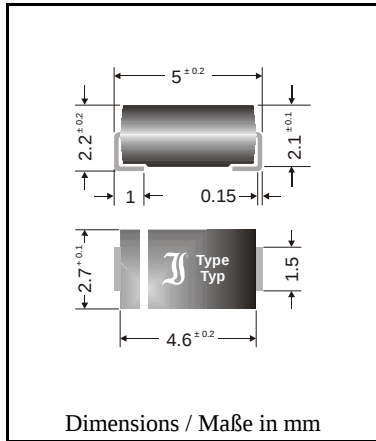


**Surface Mount
Schottky-Rectifiers**
**Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**

Version 2004-07-29



Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage	20...100 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Plastic case	~ SMA
Kunststoffgehäuse	~ DO-214AC
Weight approx. – Gewicht ca.	0.07 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	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ¹⁾
SK32SMA	20	20	< 0.50
SK33SMA	30	30	< 0.50
SK34SMA	40	40	< 0.50
SK35SMA	50	50	< 0.68
SK36SMA	60	60	< 0.68
SK38SMA	80	80	< 0.83
SK310SMA	100	100	< 0.83

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100/C$	I_{FAV}	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	20 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25/C$	I_{FSM}	80 / 90 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25/C$	$i^2 t$	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+150/C

¹⁾ $I_F = 3 \text{ A}$, $T_A = 25/C$ ²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100/C$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100/C$

Characteristics**Kennwerte**

Leakage current – Sperrstrom

$$T_j = 25/^\circ\text{C}$$

$$T_j = 100/^\circ\text{C}$$

$$V_R = V_{RRM}$$

$$V_R = V_{RRM}$$

$$I_R < 80 \mu\text{A}$$

$$I_R < 10.0 \text{ mA}$$

Thermal resistance junction to ambient air

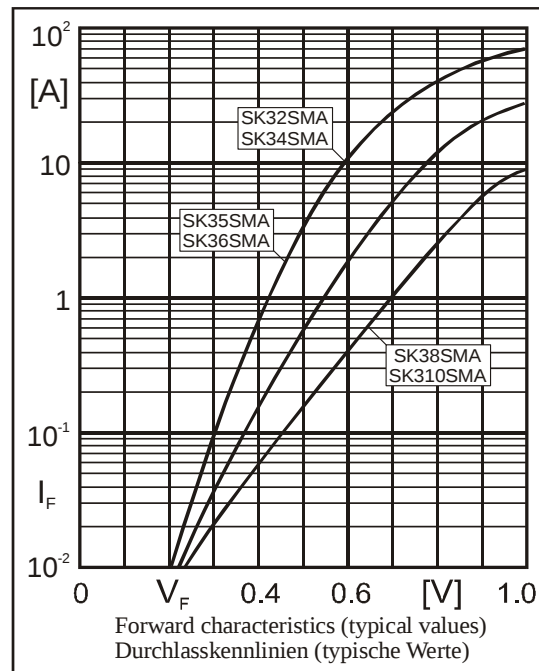
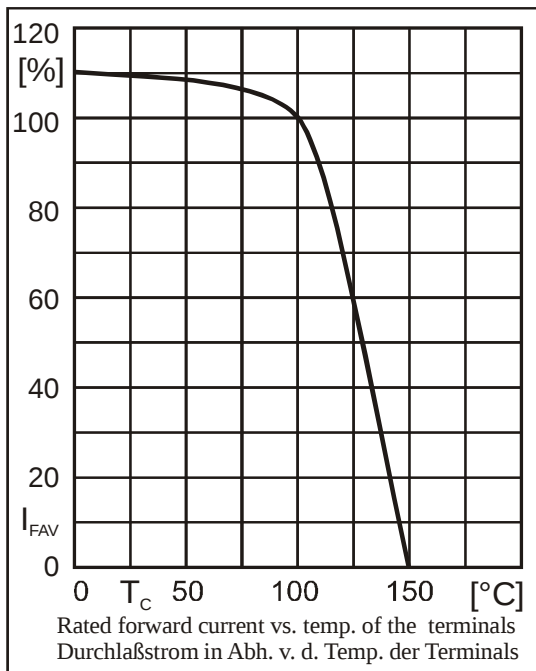
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

$$R_{thA} < 70 \text{ K/W}^{1)}$$

Thermal resistance junction to terminal

Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß

$$R_{thT} < 20 \text{ K/W}$$



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