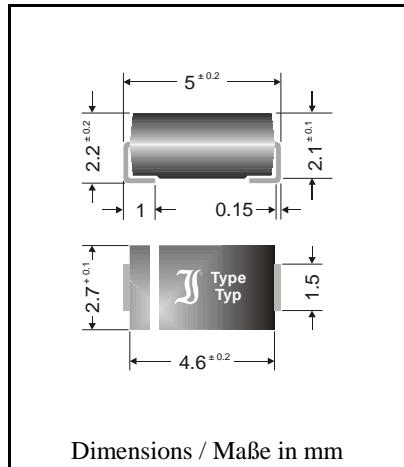


**Surface Mount
Schottky-Rectifiers**

Version 2004-07-29


**Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMA ~ 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 A²⁾

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

 $T_A = 25/C$
 I_{FSM}

80 / 90 A

Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$

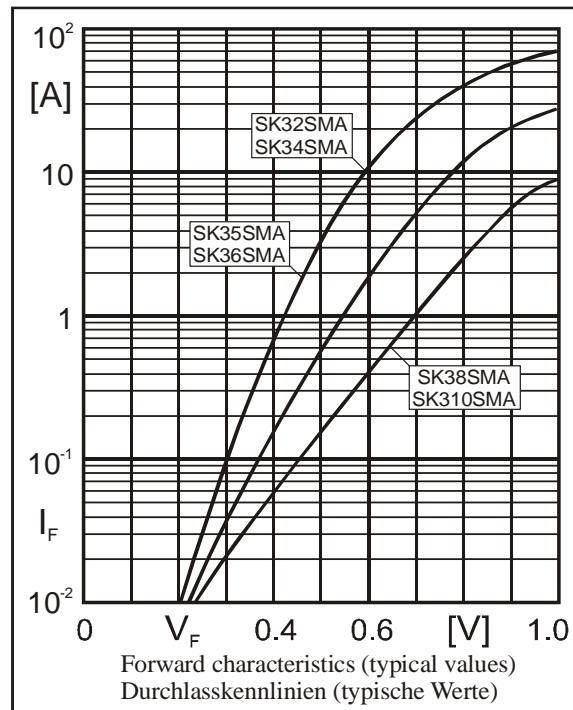
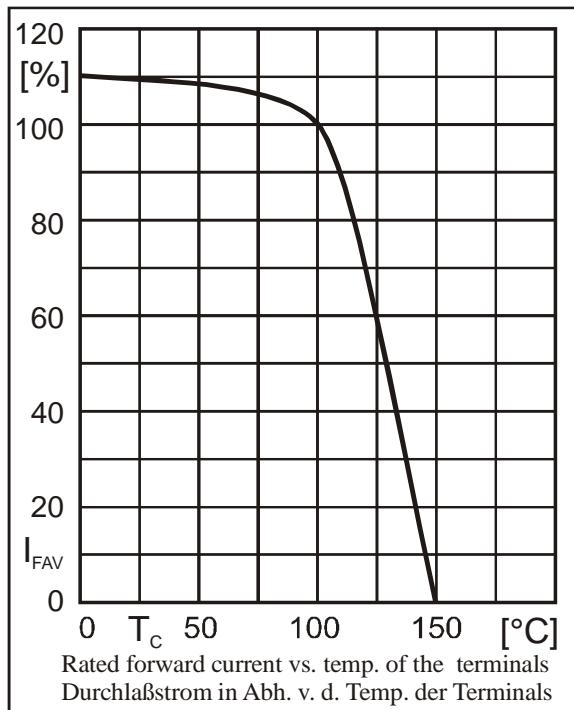
 $T_A = 25/C$
 i^2t 32 A²s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

 $T_j = -50 \dots +150/C$
 T_s
 $-50 \dots +150/C$
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	$T_j = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 80 : A
	$T_j = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 70 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluß			R_{thT}	< 20 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