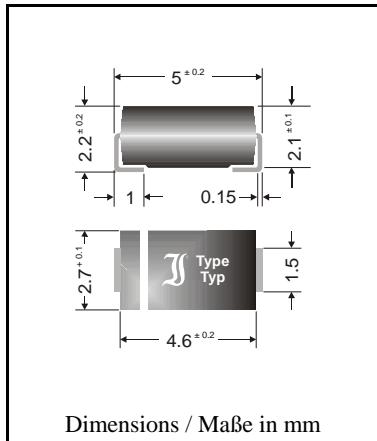


Surface Mount
Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage

Version 2004-07-29



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 $T_T = 100/C$ I_{FAV} 3 A
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 20 A²⁾
 Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave $T_A = 25/C$ I_{FSM} 80 / 90 A
 Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwelle

Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ $T_A = 25/C$ i^2t 32 A²s
 Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$

Operating junction temperature – Sperrschiesschichttemperatur 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

$T_j = 25/C$

$T_j = 100/C$

$V_R = V_{RRM}$

$V_R = V_{RRM}$

I_R

I_R

$< 80 : A$

$< 10.0 \text{ mA}$

Thermal resistance junction to ambient air

R_{thA}

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

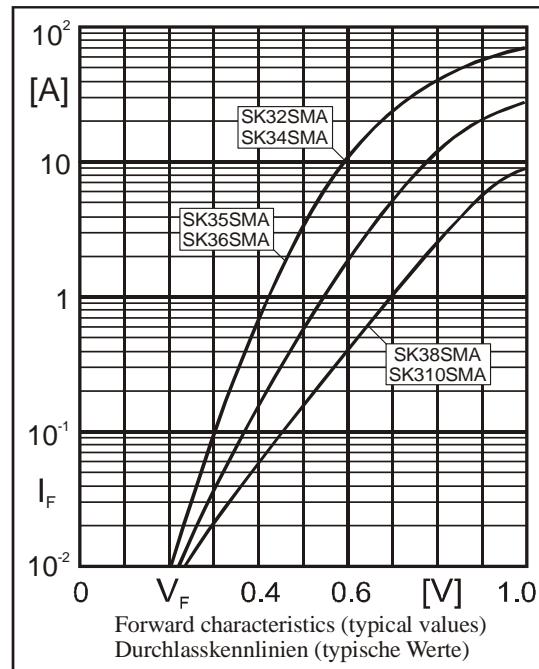
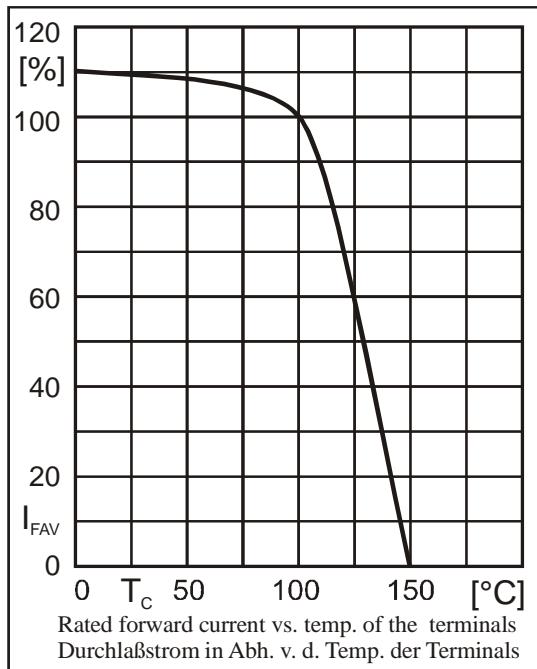
Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft

Thermal resistance junction to terminal

R_{thT}

$< 20 \text{ K/W}$

Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluß



¹⁾ Mounted on P.C. board with 50 mm^2 copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß