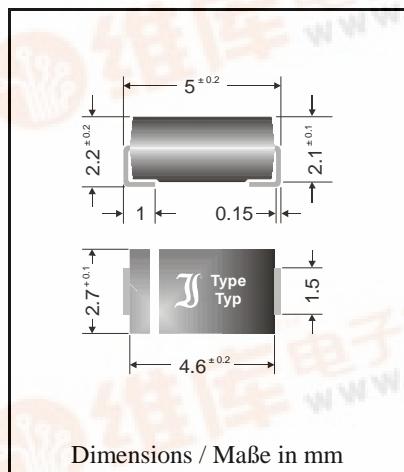


Surface Mount
Schottky-Rectifiers

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 Spitzensperrspannung 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

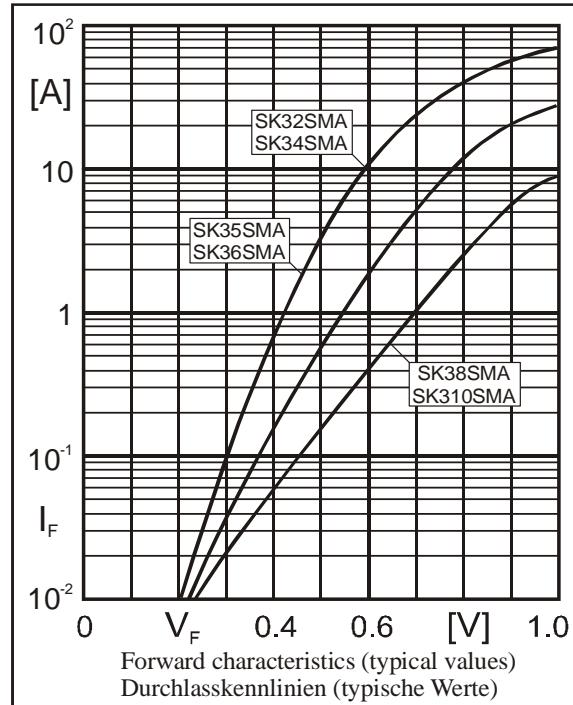
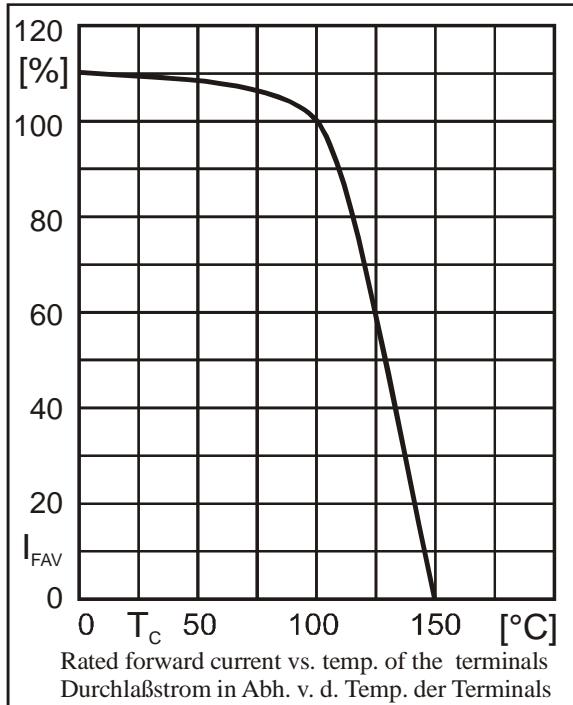
T_j – 50...+150/C

T_s

– 50...+150/C

Characteristics**Kennwerte**

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



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