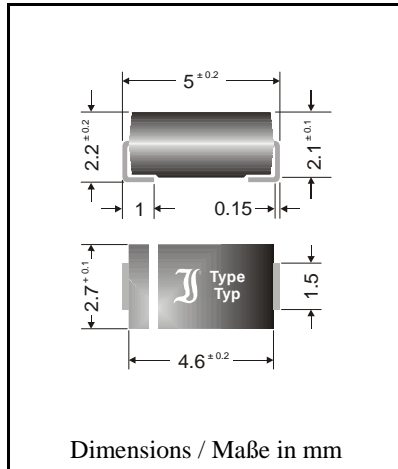


**Surface Mount**  
**Schottky-Rectifiers**
**Schottky-Gleichrichter**  
**für die Oberflächenmontage**

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] <sup>1)</sup>
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

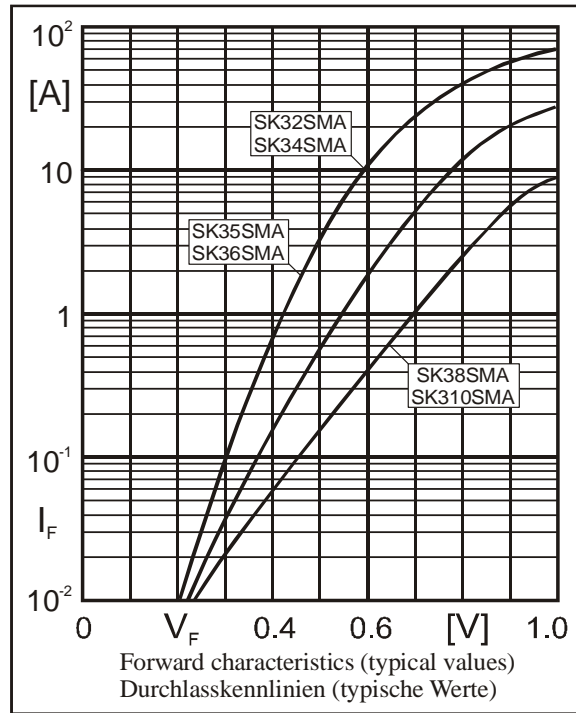
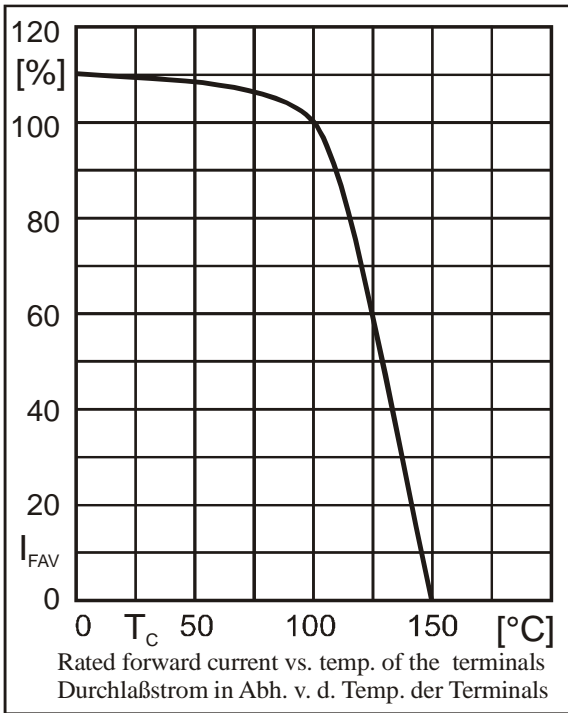
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100\text{°C}$	$I_{FAV}$	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	20 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für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

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

**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 Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 70 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			$R_{thT}$	< 20 K/W



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