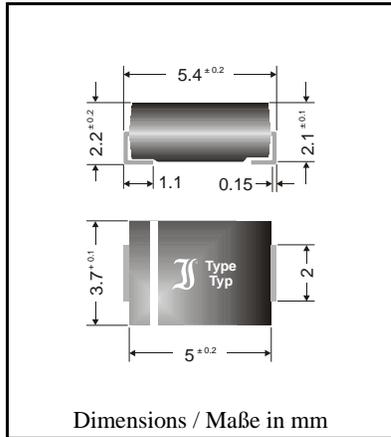


**Surface Mount  
Schottky-Rectifiers**
**Schottky-Gleichrichter  
für die Oberflächenmontage**

Version 2004-07-29



Nominal current – Nennstrom	5 A
Repetitive peak reverse voltage	20...100 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Plastic case	~ SMB
Kunststoffgehäuse	~ DO-214AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 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>
SK52	20	20	< 0.55
SK53	30	30	< 0.55
SK54	40	40	< 0.55
SK55	50	50	< 0.68
SK56	60	60	< 0.68
SK58	80	80	< 0.83
SK510	100	100	< 0.83

Max. average forward rectified current, R-load Dauerrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	SK52...SK56 SK58, SK510	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	5 A <sup>2)</sup> 5 A <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ 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-Halbwelle	$T_A = 25$ °C	$I_{FSM}$	100 / 110 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25$ °C	$i^2t$	50 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>  $I_F = 5$  A,  $T_A = 25$  °C

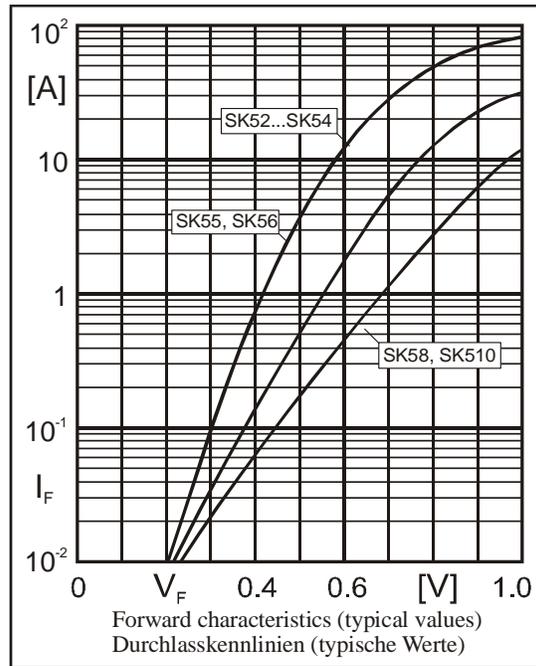
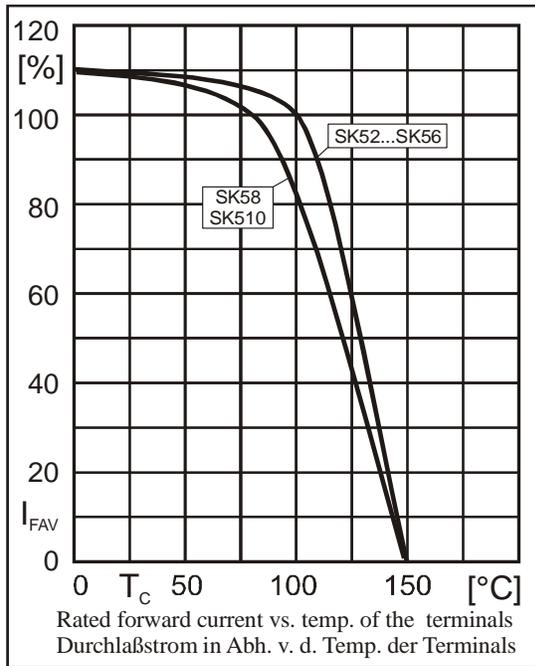
<sup>2)</sup> Max. temperature of the terminals  $T_T = 100$  °C – Max. Temperatur der Anschlüsse  $T_T = 100$  °C

<sup>3)</sup> Max. temperature of the terminals  $T_T = 85$  °C – Max. Temperatur der Anschlüsse  $T_T = 85$  °C

**Characteristics**

**Kennwerte**

Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_j = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$	< 130 : A < 20 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 60 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			$R_{thT}$	< 15 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