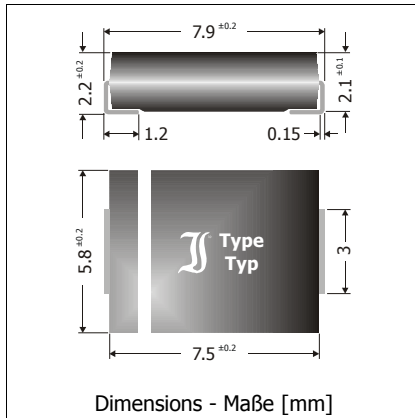


## SK82 ... SK810

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

Version 2005-11-09



Nominal current – Nennstrom	8 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMC ~ DO-214AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.21g
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 Durchlass-Spannung $V_F$ [V] <sup>1)</sup>	
			$I_F = 5$ A	$I_F = 8$ A
SK82	20	20	< 0.50	< 0.55
SK83	30	30	< 0.50	< 0.55
SK84	40	40	< 0.50	< 0.55
SK85	50	50	< 0.63	< 0.70
SK86	60	60	< 0.63	< 0.70
SK88	80	80	< 0.77	< 0.85
SK810	100	100	< 0.77	< 0.85

Max. average forward rectified current, R-load  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

$T_T = 100^\circ\text{C}$   $I_{FAV}$  8 A <sup>2)</sup>  
 $T_T = 85^\circ\text{C}$   $I_{FAV}$  8 A <sup>3)</sup>

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15$  Hz  $I_{FRM}$  30 A <sup>2)</sup>  
 $I_{FRM}$  27 A <sup>3)</sup>

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  140/150 A <sup>2)</sup>  
125/135 A <sup>3)</sup>

Rating for fusing,  $t < 10$  ms  
Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms

$T_A = 25^\circ\text{C}$   $i^2t$  100 A<sup>2</sup>s <sup>2)</sup>  
78 A<sup>2</sup>s <sup>3)</sup>

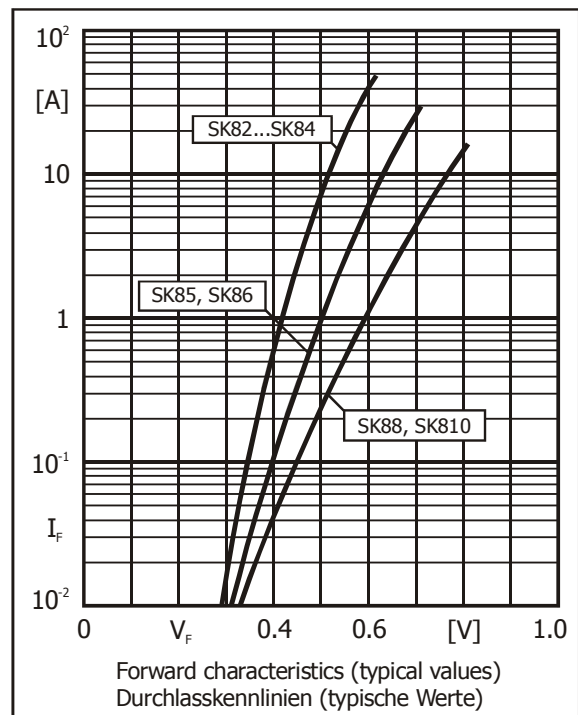
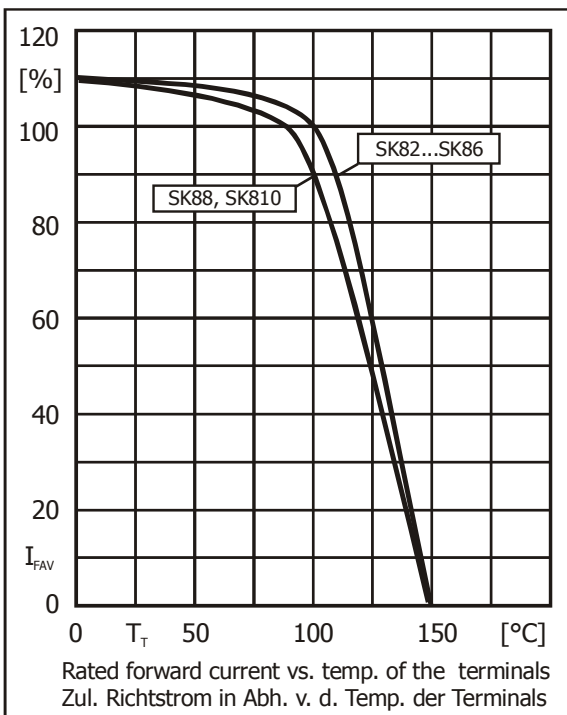
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$  -50...+150°C  
 $T_s$  -50...+150°C

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$   
2 SK82 ... SK86  
3 SK88 ... SK810

**Characteristics**
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$	< 200 $\mu\text{A}$ < 20 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 40 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			$R_{thT}$	< 10 K/W



1 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