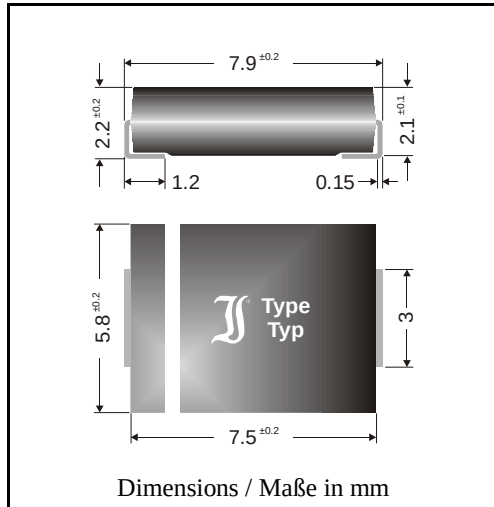


Surface Mount
Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage

Version 2004-07-29



Nominal current	8 A
Nennstrom	
Repetitive peak reverse voltage	20...100 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Plastic case	~ SMC
Kunststoffgehäuse	~ DO-214AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.21 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⁾
SK82	20	20	< 0.55
SK83	30	30	< 0.55
SK84	40	40	< 0.55
SK85	50	50	< 0.68
SK86	60	60	< 0.68
SK88	80	80	< 0.83
SK810	100	100	< 0.83

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	SK82...SK86 SK88, SK810	I_{FAV} I_{FAV}	8 A ²⁾ 8 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25/C$	I_{FSM}	125 / 135 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/C$	i^2t	78 A ² s

¹⁾ $I_F = 8$ A, $T_A = 25/C$
²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100/C$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100/C$
³⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 85/C$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 85/C$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150/C
 T_s – 50...+150/C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current – Sperrstrom

$T_j = 25/C$

$V_R = V_{RRM}$

$I_R < 150 \mu A$

$T_j = 100/C$

$V_R = V_{RRM}$

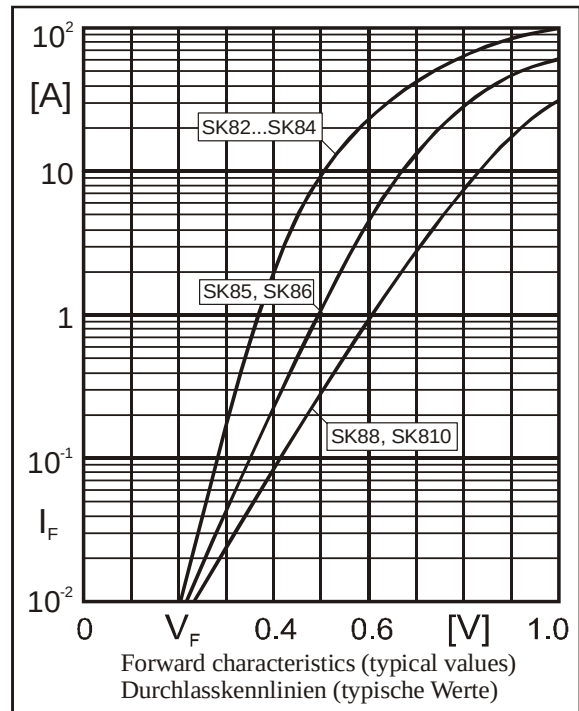
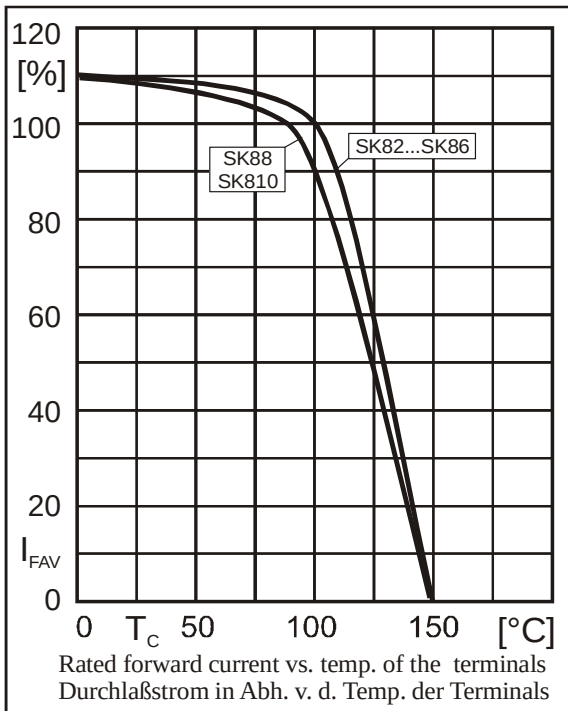
$I_R < 20 mA$

Thermal resistance junction to ambient air
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

$R_{thA} < 50 K/W^1)$

Thermal resistance junction to terminal
Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß

$R_{thT} < 10 K/W$



¹⁾ Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß