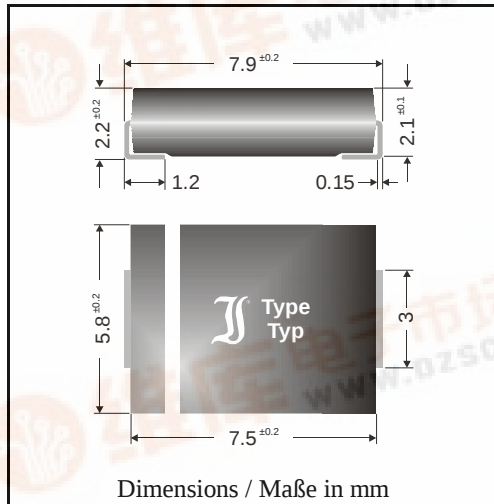


Surface Mount
Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage

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 I_{FAV} 8 A ²⁾
SK88, SK810 I_{FAV} 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

$T_A = 25/^\circ\text{C}$ I_{FSM} 125 / 135 A

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

$T_A = 25/^\circ\text{C}$ i^2t 78 A²s

¹⁾ $I_F = 8$ A, $T_A = 25/^\circ\text{C}$

²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100/^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100/^\circ\text{C}$

³⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 85/^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 85/^\circ\text{C}$



Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur

 T_j – 50...+150/C

Storage temperature – Lagerungstemperatur

 T_s – 50...+150/C**Characteristics****Kennwerte**

Leakage current – Sperrstrom

 $T_j = 25/C$ $V_R = V_{RRM}$ $I_R < 150 \mu A$ $T_j = 100/C$ $V_R = V_{RRM}$ $I_R < 20 \text{ mA}$

Thermal resistance junction to ambient air

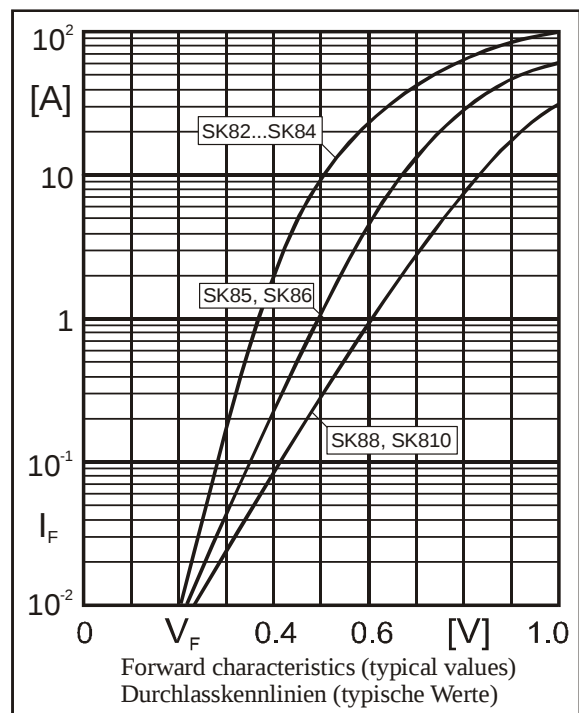
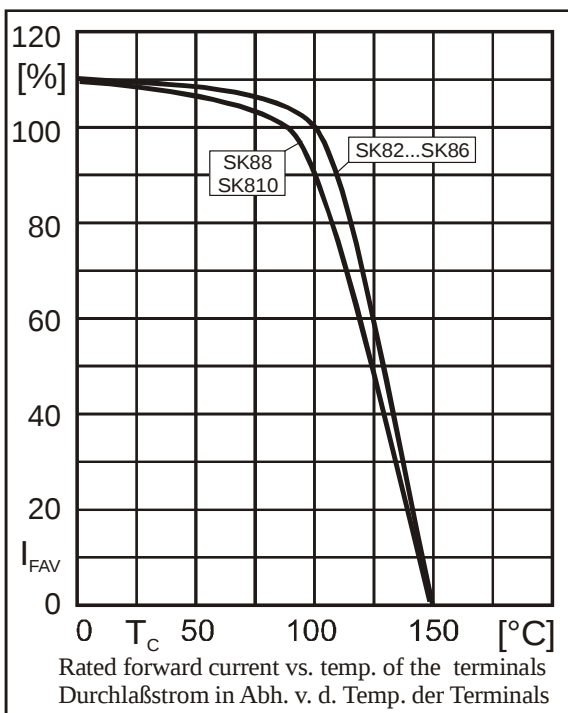
 $R_{thA} < 50 \text{ K/W}^1)$

Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

Thermal resistance junction to terminal

 $R_{thT} < 10 \text{ K/W}$

Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß



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