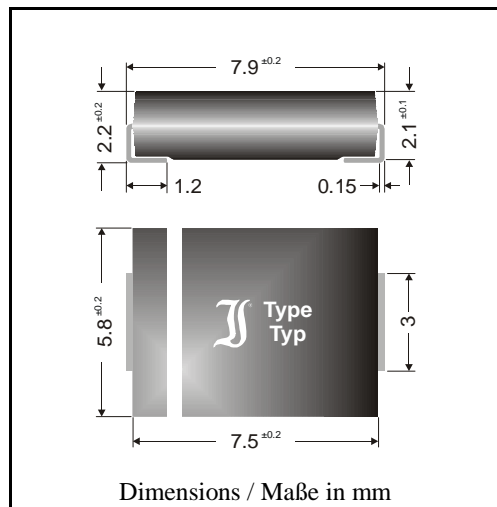


Surface Mount
Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage

Version 2004-07-29



Nominal current Nennstrom	8 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMC ~ DO-214AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.21 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	$T_A = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	I_{FSM}	125 / 135 A
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms	$T_A = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	i^2t	78 A ² s

¹⁾ $I_F = 8\text{ A}$, $T_A = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
³⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

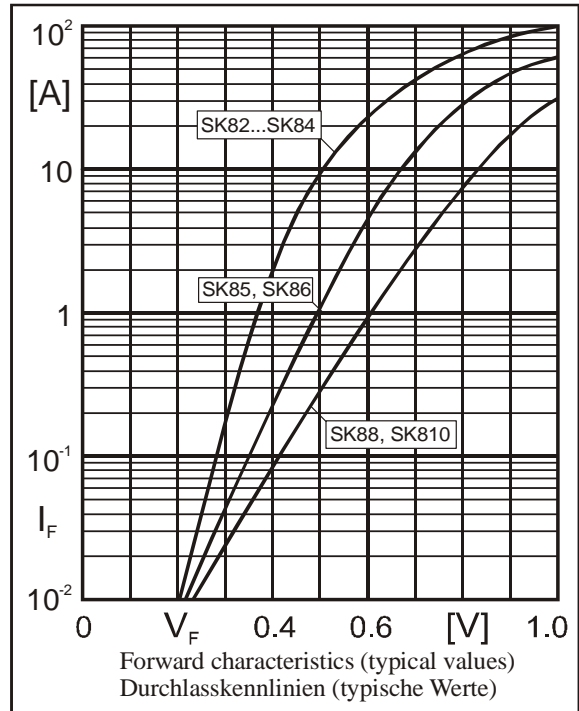
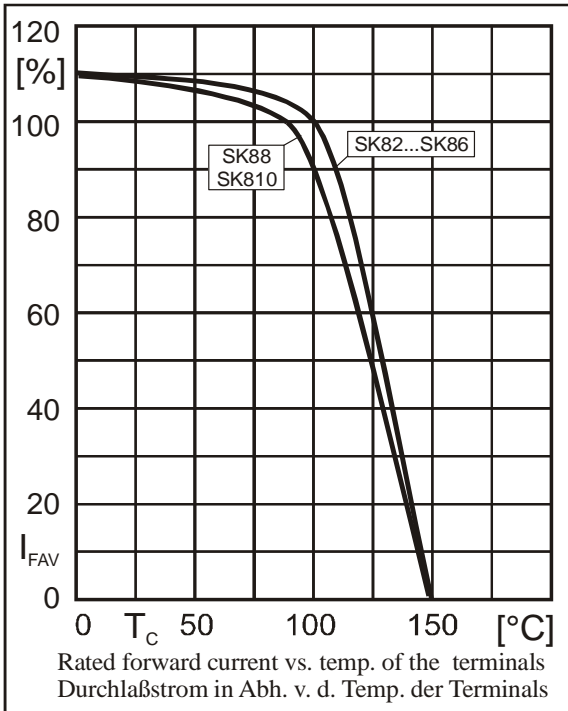
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

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 : 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 (Löt-pad) an jedem Anschluß