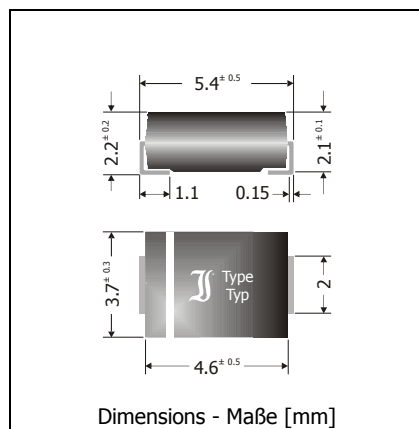


SK22 ... SK210
Surface Mount Schottky Rectifier Diodes
Schottky-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage

Version 2011-03-15



Nominal current – Nennstrom 2 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 Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ¹⁾
SK22	20	20	< 0.50
SK23	30	30	< 0.50
SK24	40	40	< 0.50
SK25	50	50	< 0.70
SK26	60	60	< 0.70
SK28	80	80	< 0.85
SK210	100	100	< 0.85

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

$T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 2 A

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15\text{ Hz}$ I_{FRM} 12 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} 50/55 A

Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$
Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

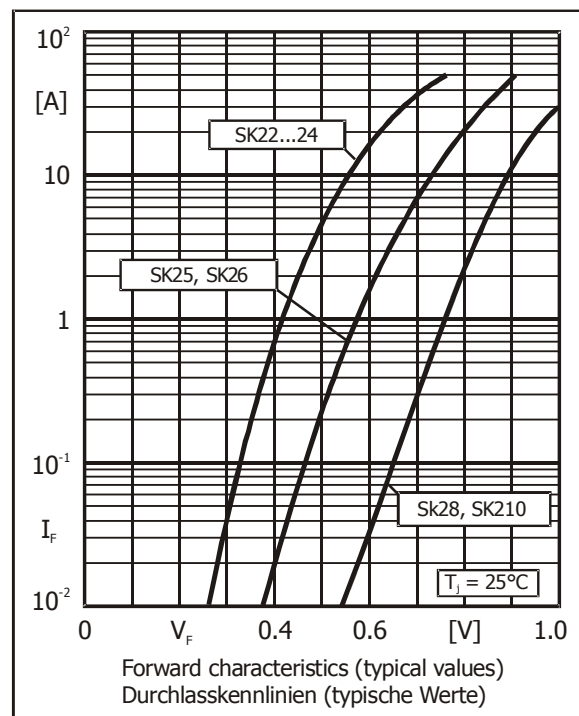
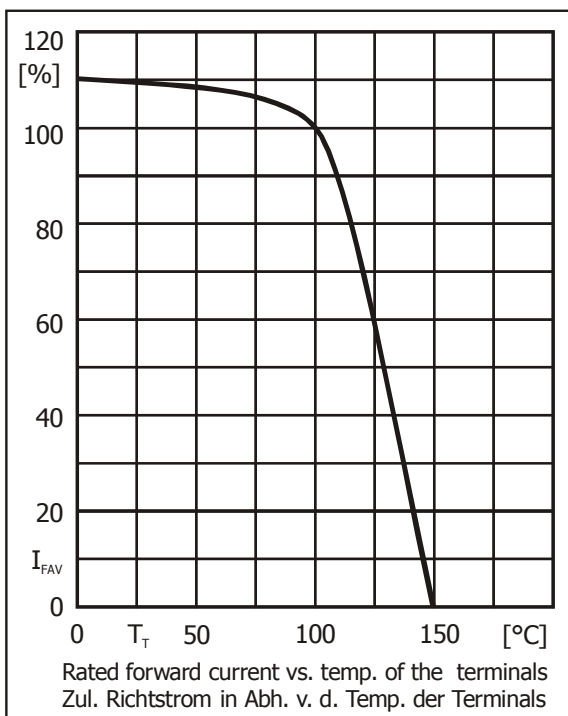
T_j -50...+150°C
 T_s -50...+150°C

1 $I_F = 2\text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$

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	$< 500 \mu\text{A}$ $< 10 \text{ mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 60 \text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	$< 15 \text{ K/W}$



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