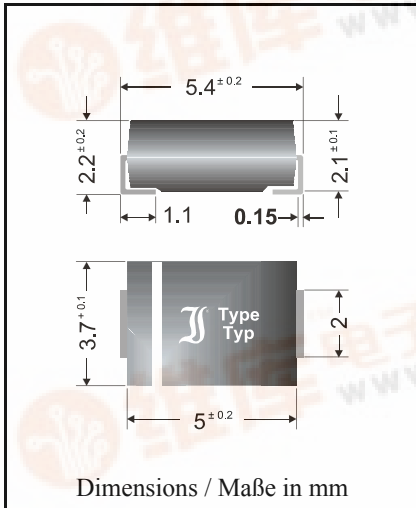


SK 22 ... SK 210

Surface Mount Schottky-Rectifiers

**Schottky-Gleichrichter
 für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	2 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMB ~ 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	see page 18 siehe Seite 18

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⁾
SK 22	20	20	< 0.50
SK 23	30	30	< 0.50
SK 24	40	40	< 0.50
SK 25	50	50	< 0.70
SK 26	60	60	< 0.70
SK 28	80	80	< 0.85
SK 210	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 Hz half sine-wave
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 50 A

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12,5 A²s

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



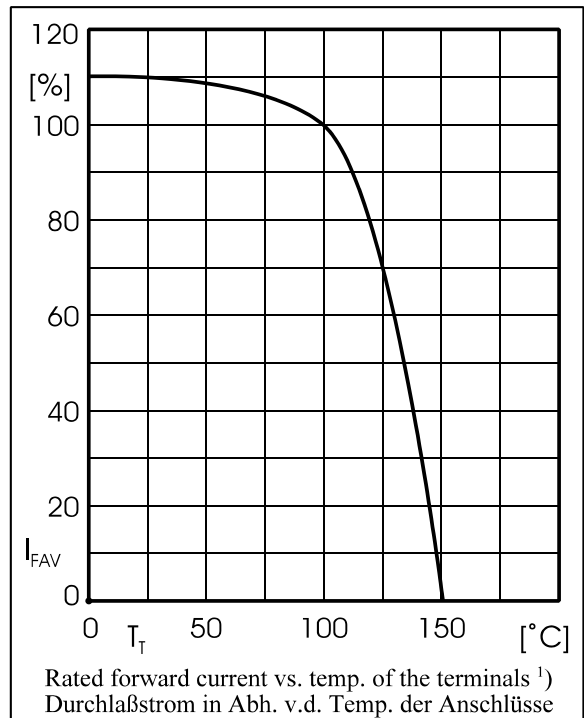
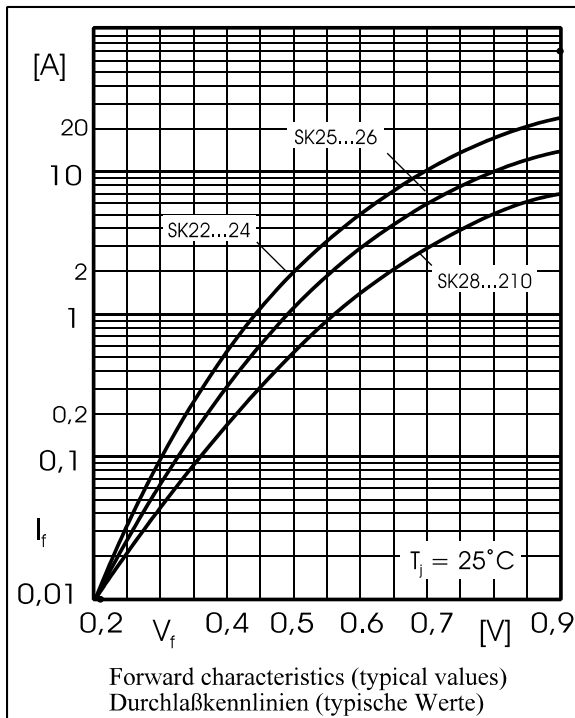
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			R_{thT}	< 15 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