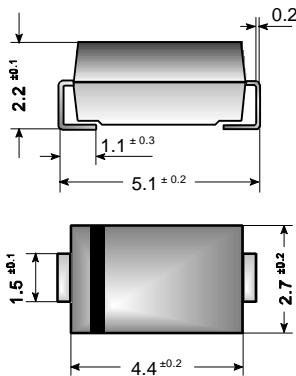


Surface Mount Schottky-Rectifiers
**Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**


Nominal current – Nennstrom 1 A

 Repetitive peak reverse voltage 20...80 V
 Periodische Spitzensperrensorgung

Plastic case – Kunststoffgehäuse ~ DO-214AC (~ SMA)

Weight approx. – Gewicht ca. 0.1 g

 Plastic material has UL classification 94V-0
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Dimensions / Maße in mm

 Standard packaging taped and reeled see page 18
 Standard Lieferform gegurtet auf Rolle siehe Seite 18

Maximum ratings
Grenzwerte

Type	Rep. peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage	Forward voltage *)
Typ	Period. Spitzensperrenspg.	Stoßspitzensperrensorgung	Durchlaßspannung *)
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	V_F [V]
SK 12	20	20	< 0.55
SK 13	30	30	< 0.55
SK 14	40	40	< 0.55
SK 15	50	50	< 0.70
SK 16	60	60	< 0.70
SK 18	80	80	< 0.85

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

 Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 1 A
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

 Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 6 A ¹⁾
 Periodischer Spitzenstrom

 Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 4,5 A²s
 Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

 Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 30 A
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

1) Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C

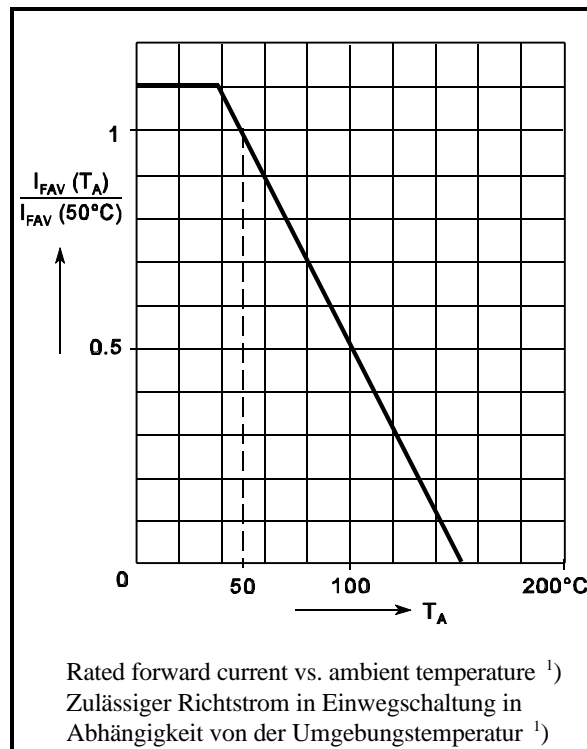
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_s	- 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 0.5 mA
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾



¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal

Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß