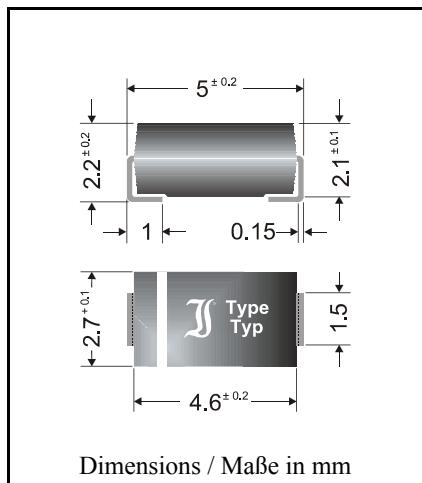


Surface Mount Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage


Nominal current – Nennstrom	1 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	20...100 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMA ~ DO-214AC
Weight approx. – Gewicht ca.	0.07 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 Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ¹⁾
SK 12	20	20	< 0.50
SK 13	30	30	< 0.50
SK 14	40	40	< 0.50
SK 15	50	50	< 0.70
SK 16	60	60	< 0.70
SK 18	80	80	< 0.85
SK 110	100	100	< 0.85

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 $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 6 A²⁾
Periodischer Spitzenstrom

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

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

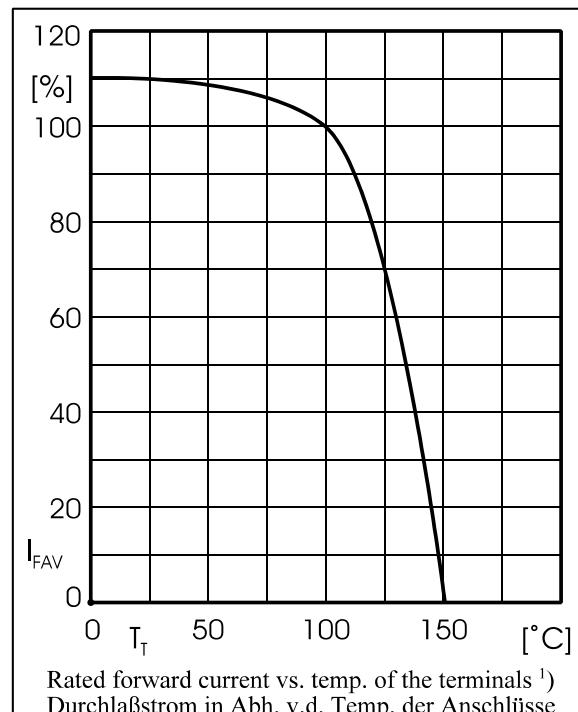
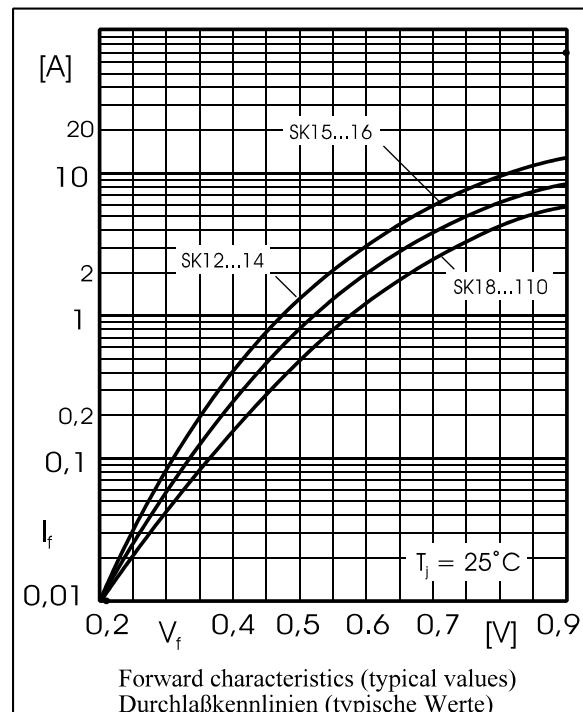
¹⁾ $I_F = 1 \text{ A}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$
²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
 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	< 5.0 mA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 70 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluß			R_{thT}	< 30 K/W



¹⁾ Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß