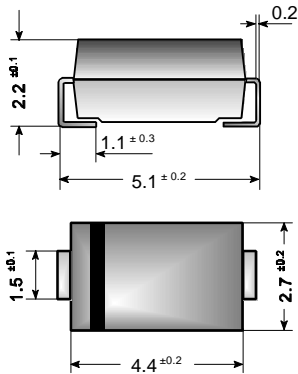


Surface Mount Si-Rectifiers
Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage


Nominal current – Nennstrom 1 A

Repetitive peak reverse voltage 50...1000 V
 Periodische Spitzensperrspannung

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

Weight approx. – Gewicht ca. 0.1 g

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

Standard packaging taped and reeled see page 18

Standard Lieferform gegurtet auf Rolle siehe Seite 18

Dimensions / Maße in mm

Maximum ratings
Grenzwerte

Type	Repetitive peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage
Typ	Periodische Spitzensperrspannung	Stoßspitzensperrspannung
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]
S1A	50	50
S1B	100	100
S1D	200	200
S1G	400	400
S1J	600	600
S1K	800	800
S1M	1000	1000

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

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

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

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

¹⁾ Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C
 Gültig, wenn die Temperatur der Kontaktflächen auf 100°C gehalten wird

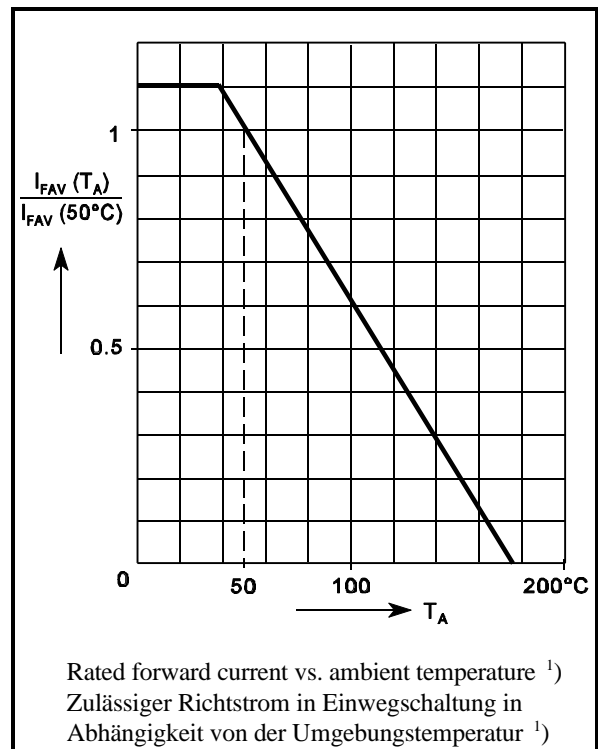
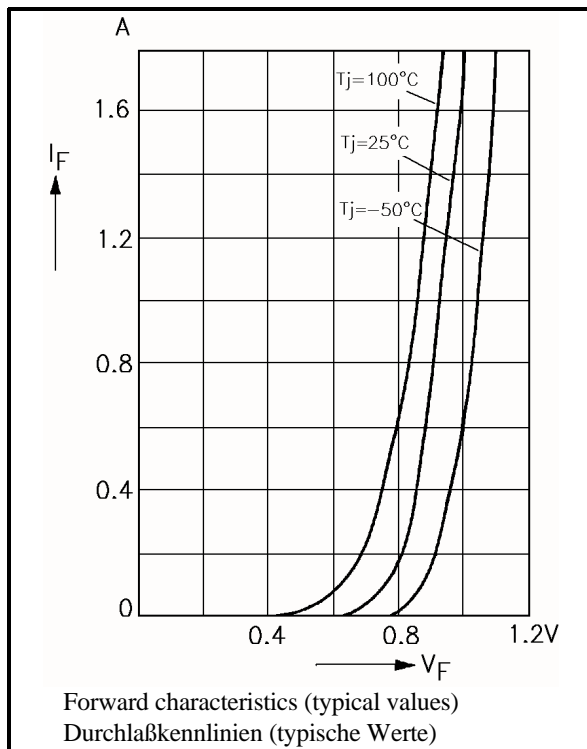
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	V_F	< 1.1 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 1 μA
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 μA
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