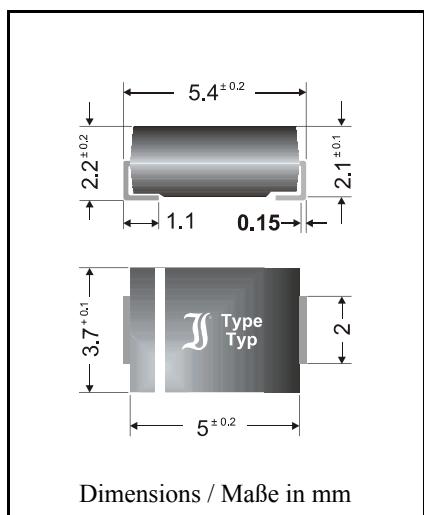


Surface Mount Si-Rectifiers
Si-Gleichrichter für die Oberflächenmontage


Nominal current – Nennstrom	2 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 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 Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
S2A	50	50
S2B	100	100
S2D	200	200
S2G	400	400
S2J	600	600
S2K	800	800
S2M	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 2 A
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 10 A¹⁾
 Periodischer Spitzenstrom

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

Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 A²s
 Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$

¹⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Kontaktflächen $T_T = 100^\circ\text{C}$

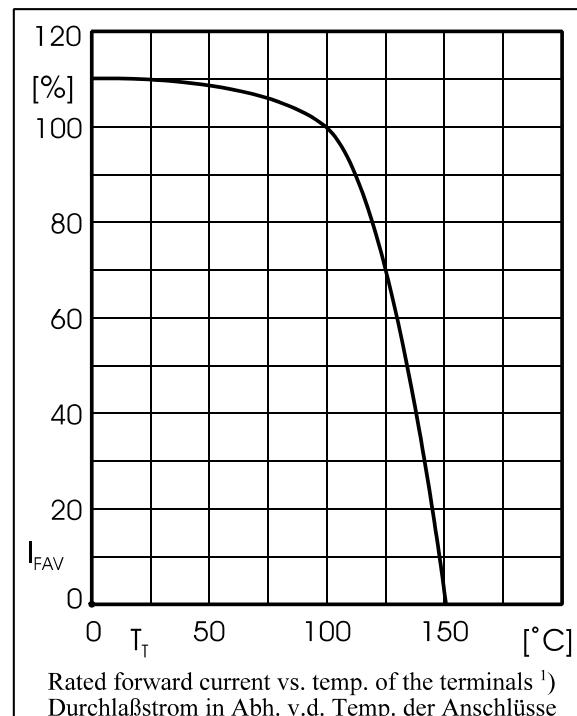
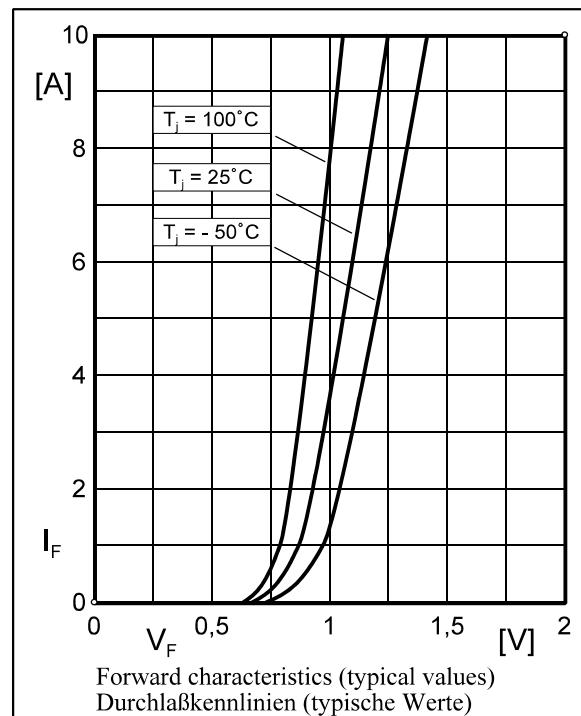
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2 \text{ A}$	V_F	< 1.15 V
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	< 5 μA < 100 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – 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 (Lötpad) an jedem Anschluß