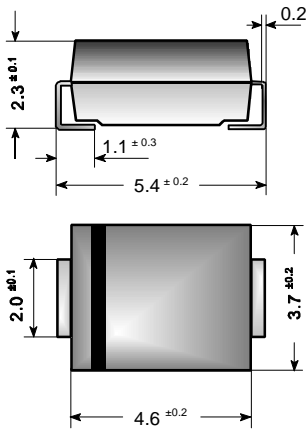


**Fast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers**
**Schnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**


Dimension / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	~ DO-214AA (~ SMB)
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	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Reverse recovery time *) Sperrverzugszeit *) t_{rr} [ns]
FR 2A	50	50	< 150
FR 2B	100	100	< 150
FR 2D	200	200	< 150
FR 2G	400	400	< 150
FR 2J	600	600	< 250
FR 2K	800	800	< 500
FR 2M	1000	1000	< 500

 *) $I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to/auf $I_R = 0.25$ A

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwagschaltung mit R-Last	$T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	1.5 A ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ¹⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	12.5 A ² s

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

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 50 A
 superimposed on rated load
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,
 überlagert bei Nennlast

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+175°C
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+175°C

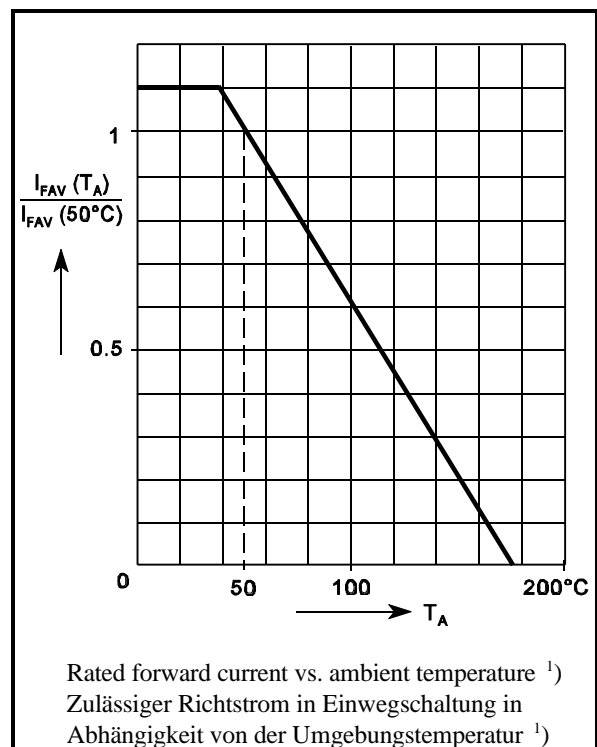
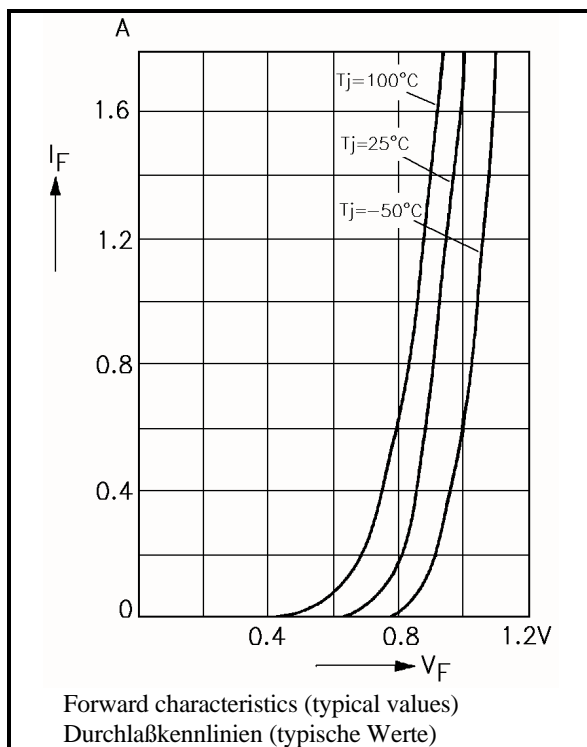
Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung $T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 2\text{ A}$ V_F < 1.3 V

Leakage current – Sperrstrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ I_R < 5 μA
 $T_j = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ I_R < 200 μA

Thermal resistance junction to ambient air R_{thA} < 60 K/W¹⁾
 Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft



¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
 Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß