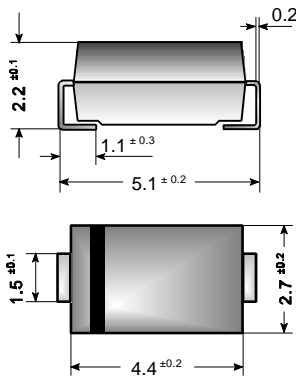


**Fast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers**
**Schnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**


Nominal current – Nennstrom 0.6 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

Dimension / Maße in mm

Maximum ratings
Grenzwerte

Type	Rep. peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage	Reverse recovery time *)
Typ	Period. Spitzensperrspg.	Stoßspitzensperrspannung	Sperrverzugszeit *)
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]	t_{rr} [ns]
FR 1A	50	50	< 150
FR 1B	100	100	< 150
FR 1D	200	200	< 150
FR 1G	400	400	< 150
FR 1J	600	600	< 250
FR 1K	800	800	< 500
FR 1M	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 $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 0.6 A ¹⁾
Dauergrenzstrom in Einwegschtung 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

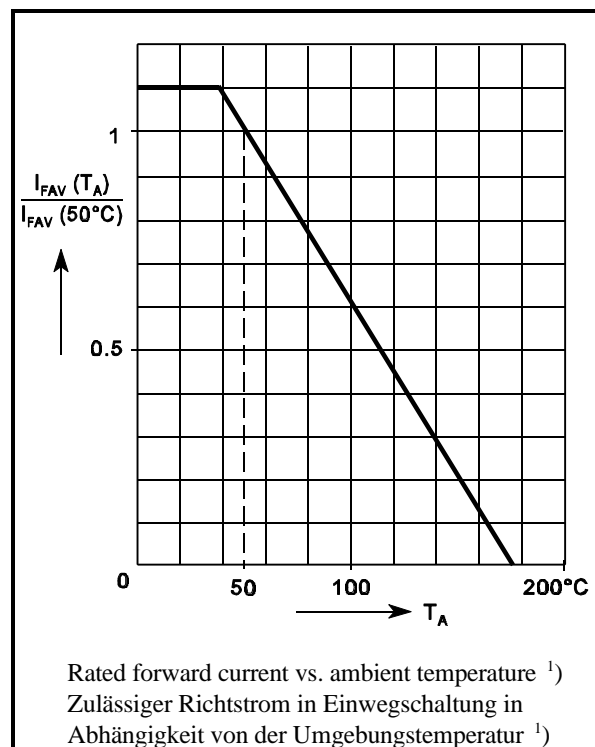
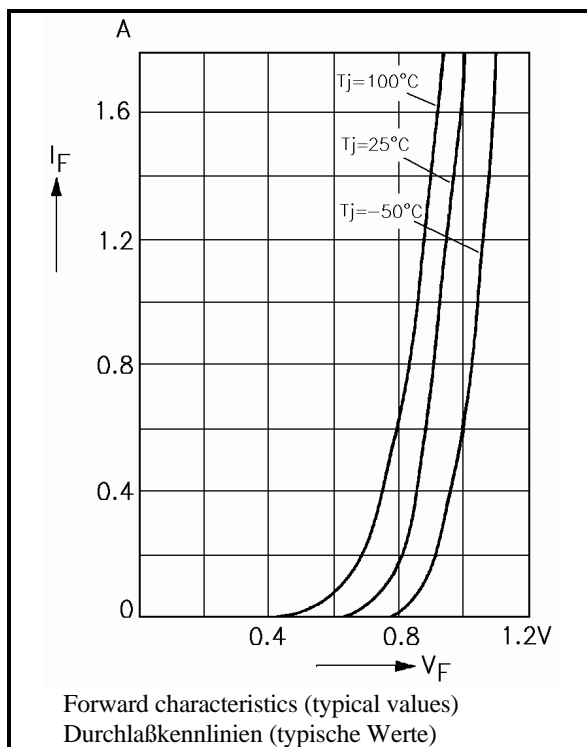
¹⁾ Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C

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

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, superimposed on rated load Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen, überlagert bei Nennlast	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	30 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+175°C

Characteristics**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.6 \text{ A}$	V_F	< 1.1 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	< 5 μA
	$T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	< 200 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 (Löt-pad) an jedem Anschluß