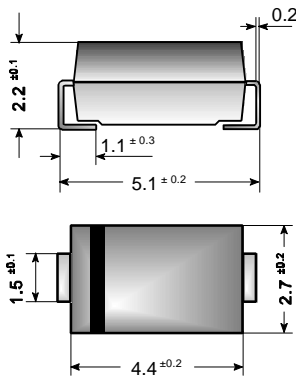


**Superfast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers**
**Superschnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**


Nominal current – Nennstrom 0.6 A

 Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung 50...300 V

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 Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
ER 1A	50	50
ER 1B	100	100
ER 1C	150	150
ER 1D	200	200
ER 1E	300	300

 Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 0.6 A
 Dauergrenzstrom in Einwegschtung 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 fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 30 A
 superimposed on rated load
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,
 überlagert bei Nennlast

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

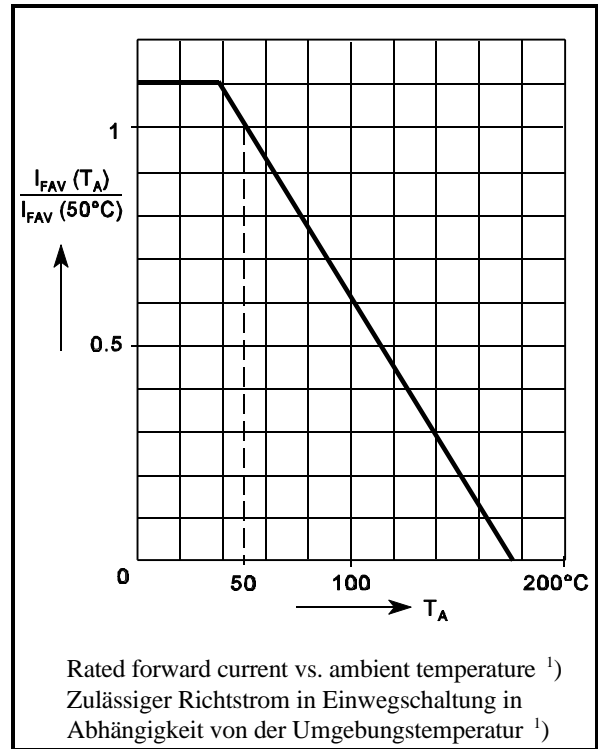
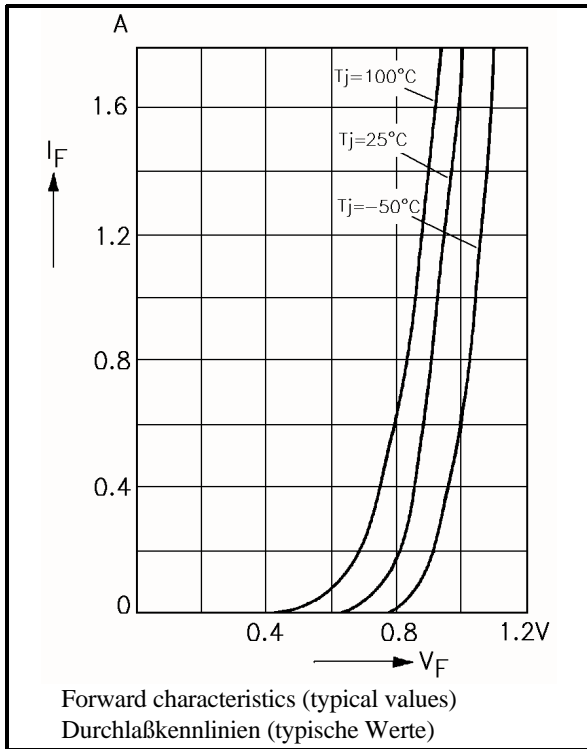
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+175°C
 T_s – 50...+175°C

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1\text{ A}$	V_F	< 1.3 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	< 300 μA
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	< 35 ns
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