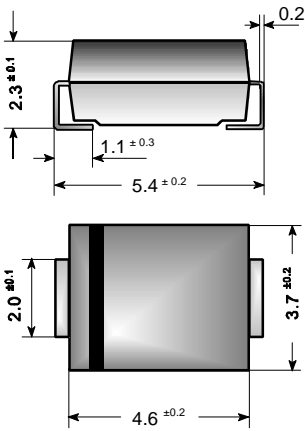


**Superfast Switching
Surface Mount Si-Rectifiers**
**Superschnelle Si-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	1.5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspernung	50...300 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	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspernung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspernung V_{RSM} [V]
ER 2A	50	50
ER 2B	100	100
ER 2C	150	150
ER 2D	200	200
ER 2E	300	300

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

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

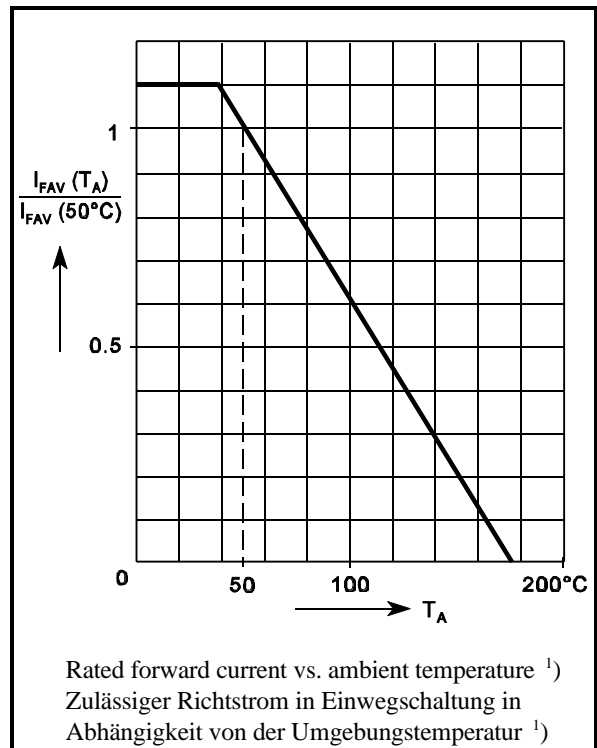
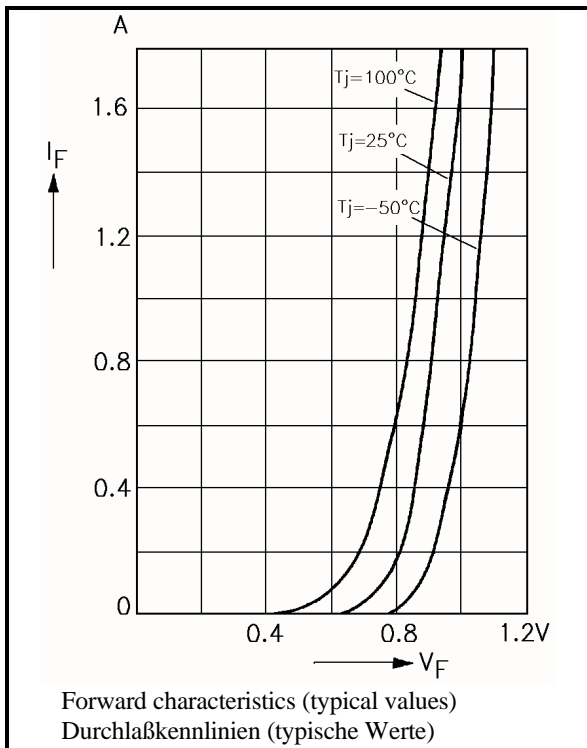
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j $-50...+175^\circ\text{C}$
 T_s $-50...+175^\circ\text{C}$

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 2 \text{ A}$	ER 2A...2D ER 2E	V_F V_F	$< 0.95 \text{ V}$ $< 1.25 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		I_R I_R	$< 5 \mu\text{A}$ $< 300 \mu\text{A}$
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}	$< 35 \text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 60 \text{ K/W}^1)$



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 (Lötpad) an jedem Anschluß