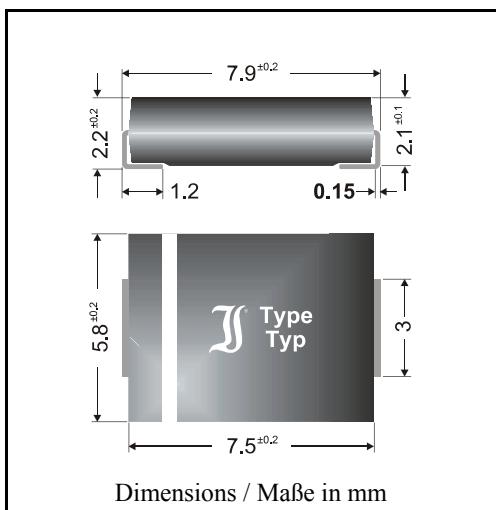


Surface Mount Schottky-Rectifiers
Schottky-Gleichrichter
für die Oberflächenmontage


| | |
|---|-------------------------------|
| Nominal current – Nennstrom | 3 A |
| Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung | 20...100 V |
| Plastic case Kunststoffgehäuse | ~ SMC ~ DO-214AB |
| Weight approx. – Gewicht ca. | 0.21 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

| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] | Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ¹⁾ |
|-------------|--|---|--|
| SK 32 | 20 | 20 | < 0.50 |
| SK 33 | 30 | 30 | < 0.50 |
| SK 34 | 40 | 40 | < 0.50 |
| SK 35 | 50 | 50 | < 0.75 |
| SK 36 | 60 | 60 | < 0.75 |
| SK 38 | 80 | 80 | < 0.85 |
| SK 310 | 100 | 100 | < 0.85 |

Max. average forward rectified current, R-load $T_T = 100^\circ\text{C}$ I_{FAV} 3 A
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current $f > 15 \text{ Hz}$ I_{FRM} 20 A²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 100 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 50 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$

¹⁾ $I_F = 3 \text{ A}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

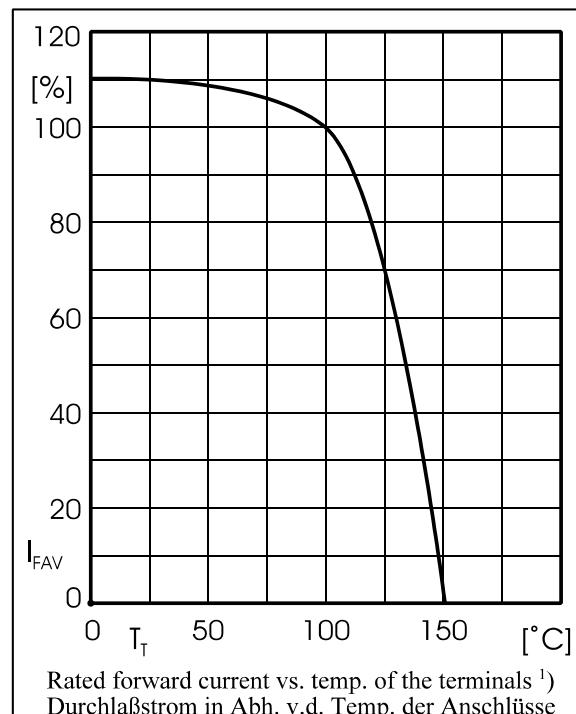
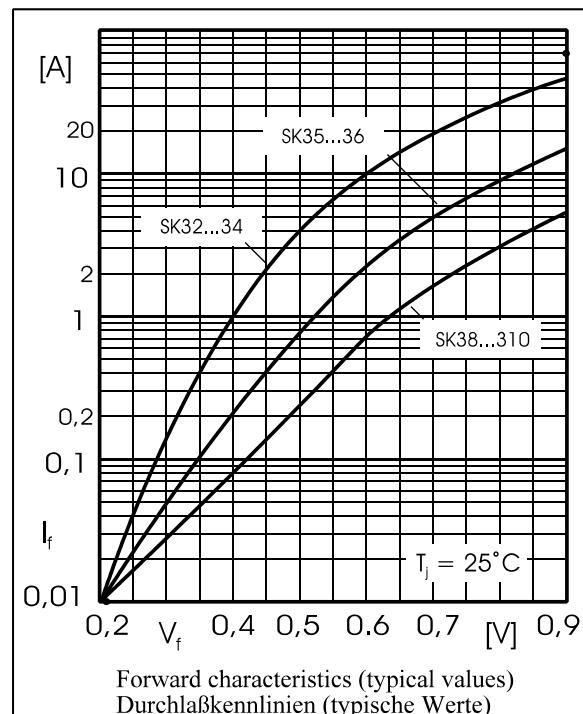
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

| | | | | |
|---|---|------------------------------------|----------------|------------------------|
| 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 | < 0.5 mA < 20.0 mA |
| Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft | | | R_{thA} | < 50 K/W ¹⁾ |
| Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluß | | | R_{thT} | < 10 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