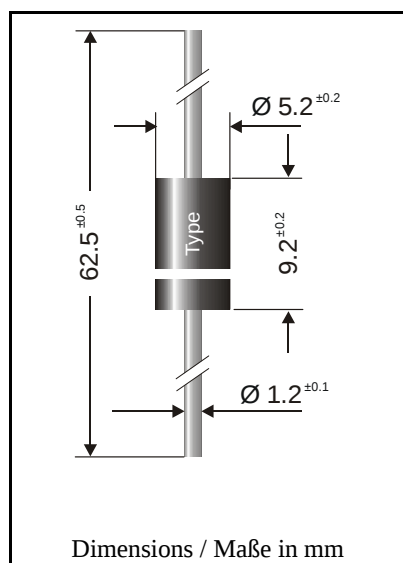


Schottky Barrier Rectifiers**Schottky-Barrier-Gleichrichter**

Version 2004-08-31



Nominal current 8 A
Nennstrom

Repetitive peak reverse voltage 50 V
Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case ~ DO-27
Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 1 g

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ¹⁾
80SQ05	50	50	< 0.50

Max. average forward rectified current, R-load I_{FAV} 8 A ²⁾
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current I_{FRM} 30 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom $f > 15$ Hz

Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave I_{FSM} 155 / 180 A
Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25^\circ\text{C}$

Rating for fusing, $t < 10$ ms i^2t 132 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$

¹⁾ $I_F = 5$ A, $T_j = 25^\circ\text{C}$

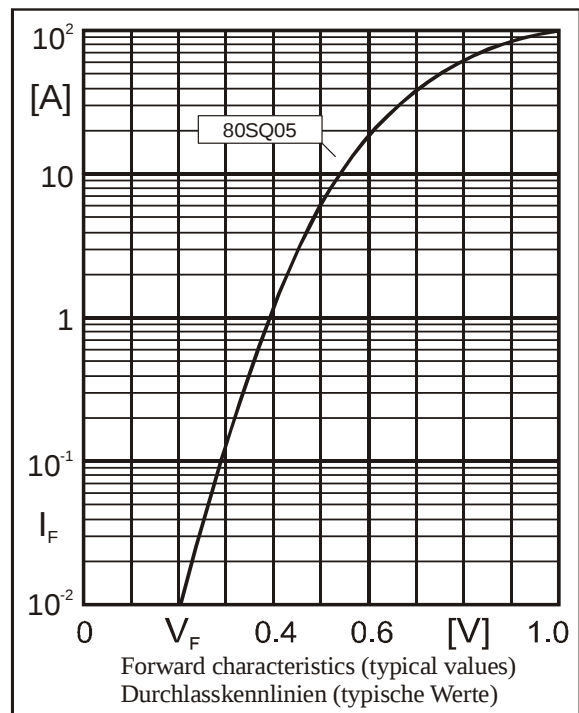
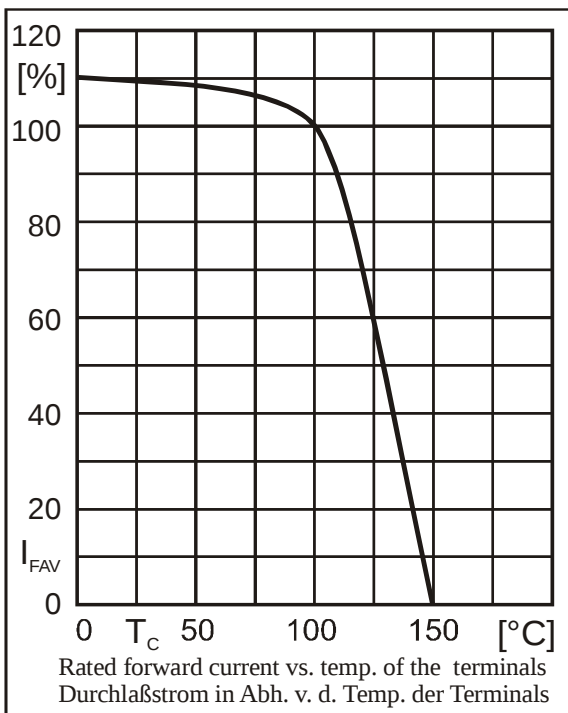
²⁾ Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 8\text{ A}$	V_F	< 0.55 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 150 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 25 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß			R_{thT}	< 7 K/W



¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden