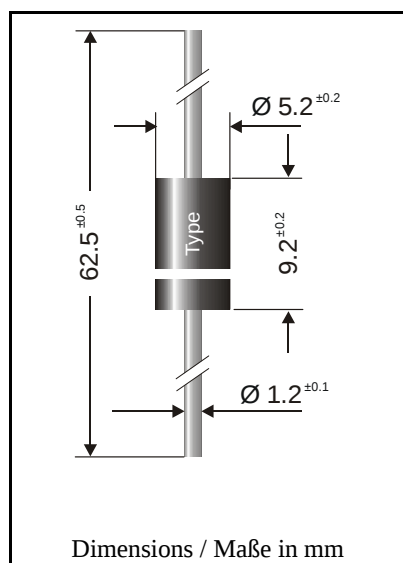


Schottky Barrier Rectifiers**Schottky-Barrier-Gleichrichter**

Version 2004-08-31



Nominal current Nennstrom	8 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ DO-27
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 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last		I_{FAV}	8 A ²⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 / 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 / 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	155 / 180 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	132 A ² s

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

 T_j – 50...+150°C

Storage temperature – Lagerungstemperatur

 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

 R_{thA} < 25 K/W ¹⁾

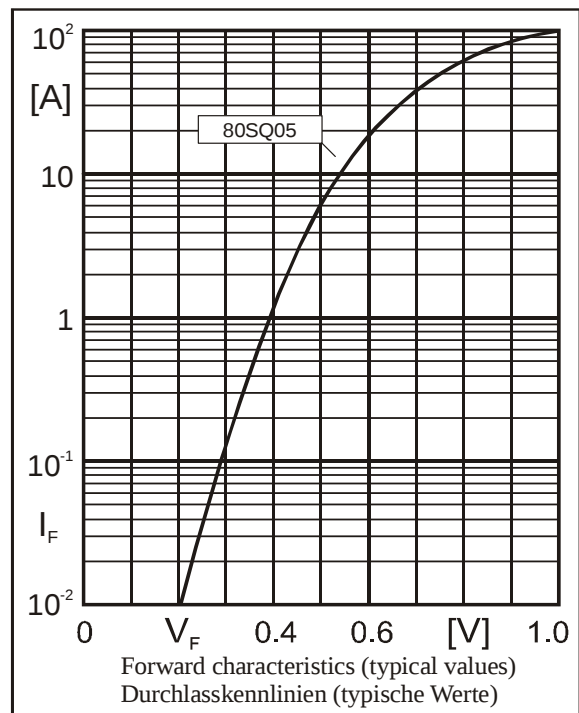
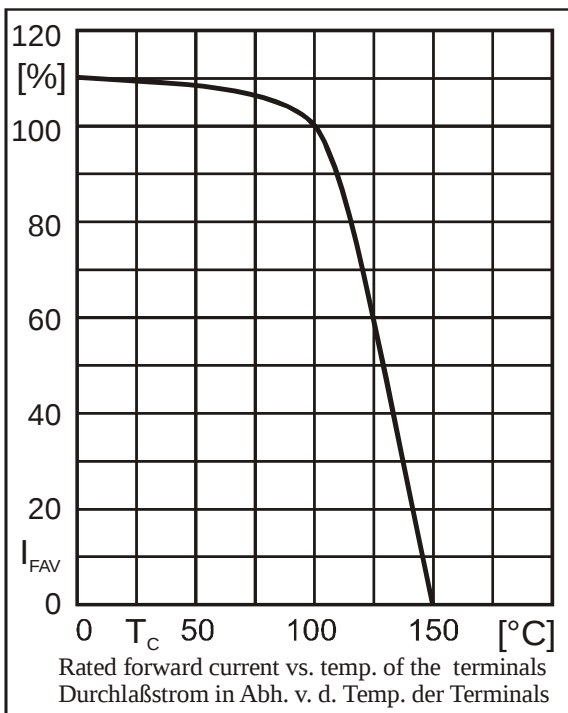
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

Thermal resistance junction to terminal

 R_{thT}

< 7 K/W

Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluß



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