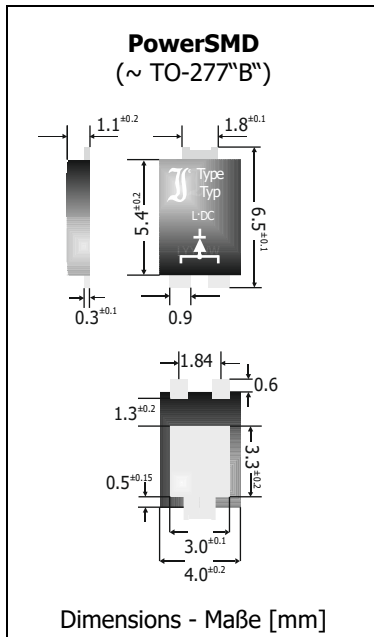


PPS560-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdiodes
 $I_{FAV} = 5 \text{ A}$
 $V_F < 0.68 \text{ V}$
 $V_{F125^\circ\text{C}} \sim 0.35 \text{ V}$
 $V_{RRM} = 60 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 150/165 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

Version 2020-03-17

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters and Offline Power Supplies
 Polarity Protection, Freewheeling diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Low profile package
 Low forward voltage drop
 Low reverse leakage current
 High power dissipation
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
 Weight approx.
 Case material
 Solder & assembly conditions

Halogen
 FREE


Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC-Wandlern und Steckernetzteilen
 Verpolschutz, Freilaufdiodes
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Flache Bauform
 Niedrige Fluss-Spannung
 Niedriger Sperrstrom
 Hohe Leistungsfähigkeit
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

5000 / 13" Gegurtet auf Rolle
 0.1 g Gewicht ca.
 UL 94V-0 Gehäusematerial
 260°C/10s Löt- und Einbaubedingungen
 MSL = 1

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
PPS560-3G	60	60

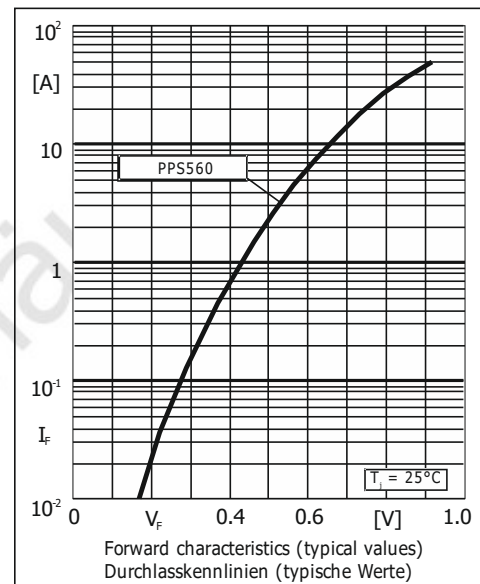
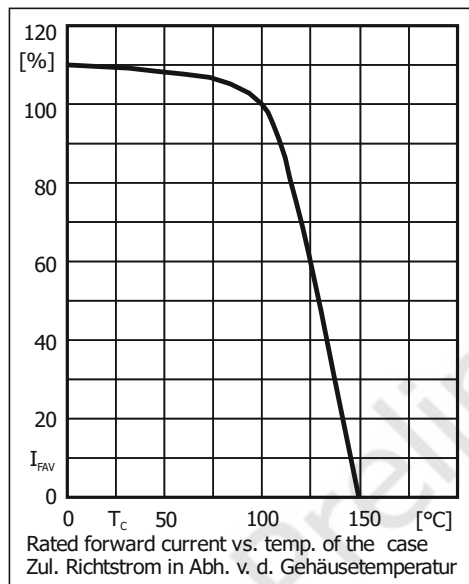
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtung		$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	5 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM}	30 A ⁴⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	150 A 165 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	112 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_j T_S	-50...+150°C -50...+150°C

- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne
- Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward Voltage Durchlass-Spannung V_F [V] $T_j = 125^\circ\text{C}^1)$		Forward Voltage Durchlass-Spannung V_F [V] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$
PPS560-3G	typ. 0.35	typ. 0.44	typ. 0.45	< 0.55

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 300 μA typ. 15 mA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	200 pF
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thc}	2 K/W ²⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert
 2 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne