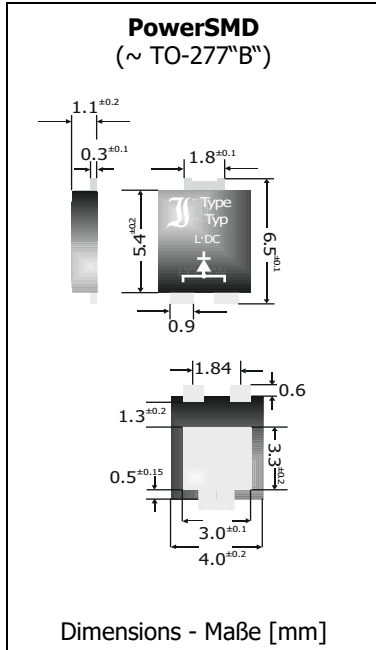


<b>PPS560 ... PPS5150</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 5 A</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 0.68 ... 0.85 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 150 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 150/165 A</b> <b>V<sub>F60V@2A/125°C</sub> ~ 0.37 V</b>
--	--	---

Version 2019-11-12



**Typical Applications**

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

**Features**

Very low forward voltage drop  
High power dissipation  
Low profile package  
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

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



5000 / 13"  
0.1 g  
UL 94V-0  
260°C/10s  
MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC-Wandlern und Steckernetzteilen  
Verpolschutz, Freilaufdioden  
Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Sehr niedrige Fluss-Spannung  
Hohe Leistungsfähigkeit  
Flache Bauform  
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>1)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
PPS560	60	60
PPS5100	100	100
PPS5150	150	150

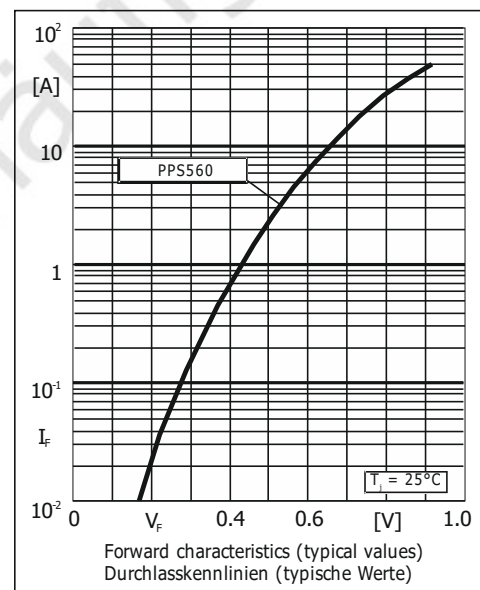
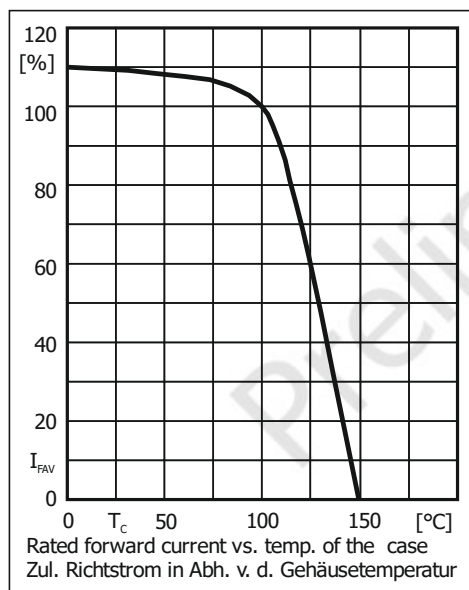
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtung	T <sub>C</sub> = 100°C <sup>2)</sup>	I <sub>FAV</sub>	20 A <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T <sub>C</sub> = 100°C <sup>3)</sup>	I <sub>FRM</sub>	30 A <sup>4)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	150 A 165 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	112 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>J</sub>	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>S</sub>	-50...+150°C

1 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
2 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne  
3 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	typ. 0.37	typ. 0.58	typ. 0.47	< 0.68
PPS5100	typ. 0.55	typ. 0.71	typ. 0.66	< 0.82
PPS5150	typ. 0.58	typ. 0.73	typ. 0.69	< 0.85

Leakage current Sperrstrom	PPS560	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 300 $\mu\text{A}$ typ. 15 mA
	PPS5100 PPS5150	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 15 $\mu\text{A}$ typ. 1 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 <sup>2)</sup>



**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