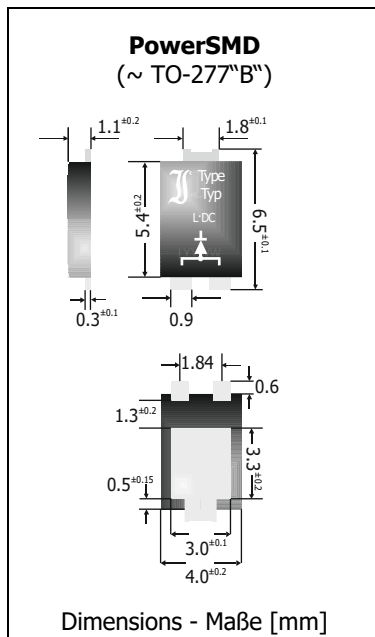


**PPS560 ... PPS5150**
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden**
 $I_{FAV} = 5 \text{ A}$   
 $V_F < 0.68 \dots 0.85 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 60 \dots 150 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 150/165 \text{ A}$   
 $V_{F60V@2A/125^\circ\text{C}} \sim 0.37 \text{ V}$ 

Version 2020-03-17

**Typical Applications**

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

**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

**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>**
**Halogen**  
**FREE**


5000 / 13"

0.1 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

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

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensorgung $V_{RSM}$ [V]
PPS560*	60	60
PPS5100	100	100
PPS5150	150	150

\* Will be replaced by  
Werden ersetzt durch  
**PPS560-3G**

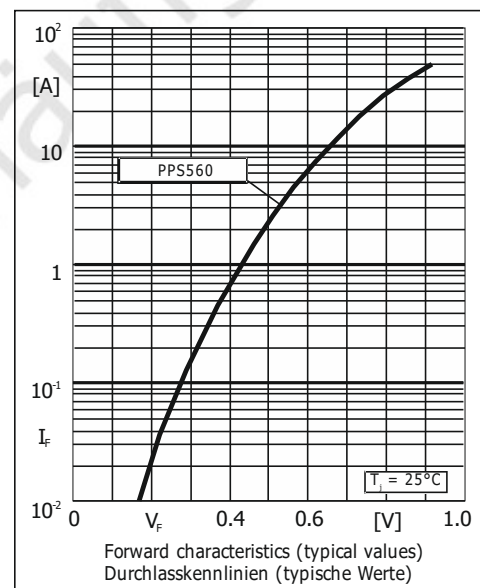
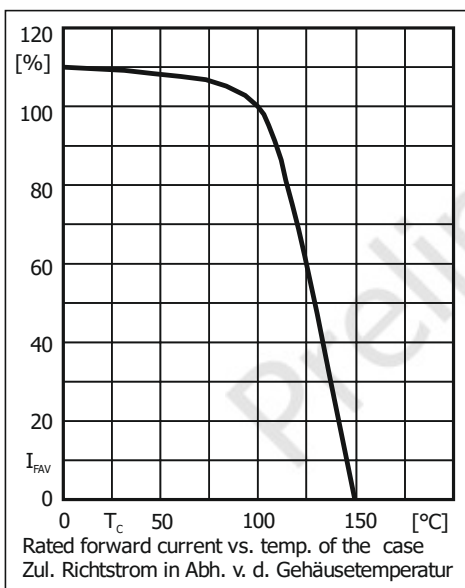
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_C = 100^\circ\text{C}$ <sup>3)</sup>	$I_{FAV}$	5 A <sup>4)</sup>	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 100^\circ\text{C}$ <sup>3)</sup>	$I_{FRM}$	30 A <sup>4)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	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 <sup>2</sup> 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	Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 125^\circ\text{C}^1)$		Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
Typ	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$
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