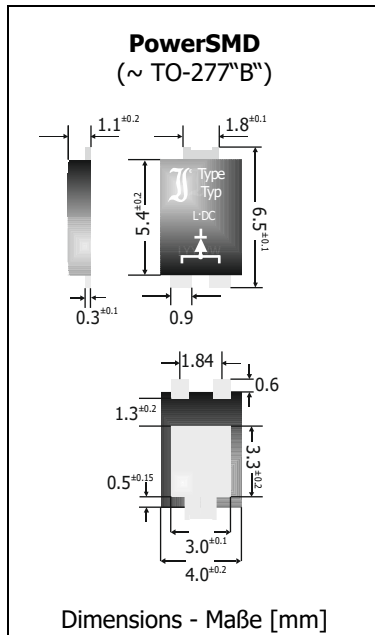


PPS560 ... PPS5150
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
 $I_{FAV} = 5 \text{ A}$
 $V_F < 0.68 \dots 0.85 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 60 \dots 150 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 150/165 \text{ A}$
 $V_{F60V@2A/125^\circ\text{C}} \sim 0.37 \text{ V}$

Version 2020-01-02

**Typical Applications**

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

Features

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

Mechanical Data ¹⁾

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

**Halogen
FREE**


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 ¹⁾

Besonderheiten

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

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

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	60	60
PPS5100	100	100
PPS5150	150	150

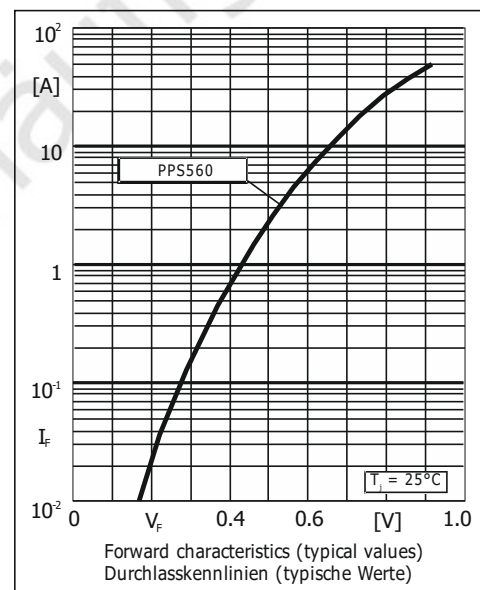
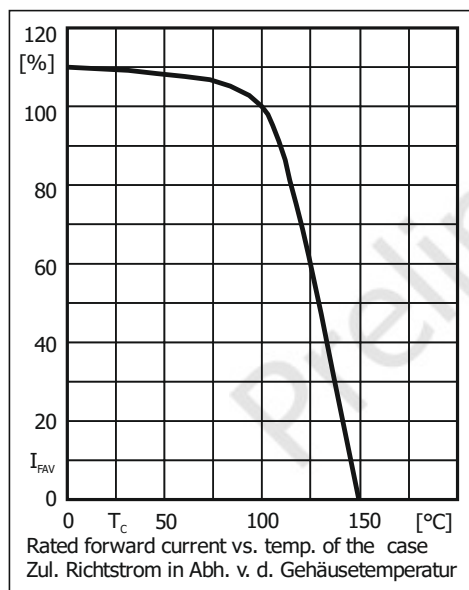
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	5 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM}	30 A ⁴⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half 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	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 μA typ. 15 mA
	PPS5100 PPS5150	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 15 μA 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 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