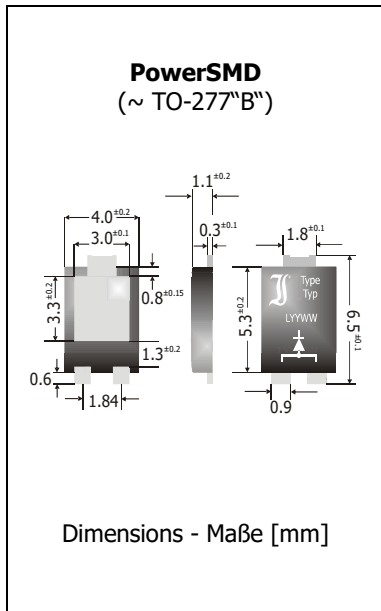


<b>PPL5150</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdiodes</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 5 A</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 0.76 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 150 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 150/165 A</b> <b>V<sub>F@2A/125°C</sub> ~ 0.49 V</b>
---	---	--

Version 2019-08-09



**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	5000 / 13"
Weight approx.	0.1 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	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>2)</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]
PPL5150	150	150

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtung	T <sub>C</sub> = 100°C <sup>3)</sup>	I <sub>FAV</sub>	20 A <sup>4)</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 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwelle 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	135 A 150 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	112 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+150°C -50...+150°C

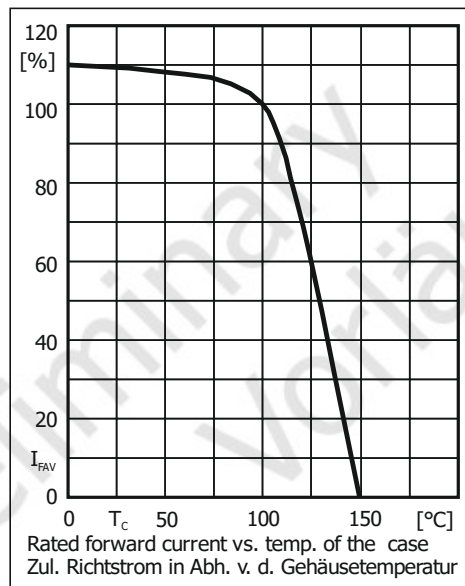
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
2 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne  
4 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] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$
PPL5150	typ. 0.49	typ. 0.65	typ. 0.60	< 0.76

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 300 $\mu\text{A}$ typ. 15 mA
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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:*

*Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [RB551V-30](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SK310-T](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS15E-TP](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [BAT6202VH6327XTSA1](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [SK310B-TP](#) [MA4E2502L-1246](#) [MA4E2502H-1246](#)