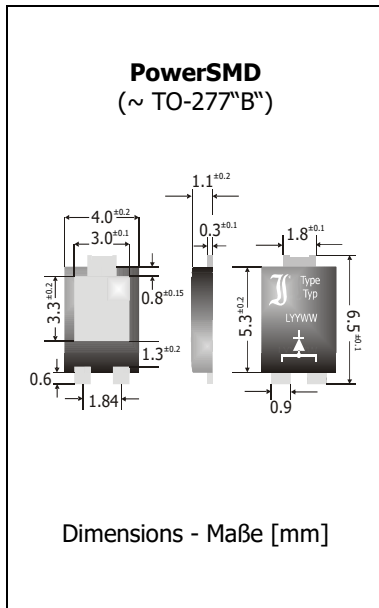


PPL5150 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdiodes	I_{FAV} = 5 A V_F < 0.76 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 150 V I_{FSM} = 150/165 A V_{F@2A/125°C} ~ 0.49 V
---	---	--

Version 2019-08-09



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	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 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]
PPL5150	150	150

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _C = 100°C ³⁾	I _{FAV}	20 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _C = 100°C ³⁾	I _{FRM}	30 A ⁴⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwelle 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	135 A 150 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	112 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C

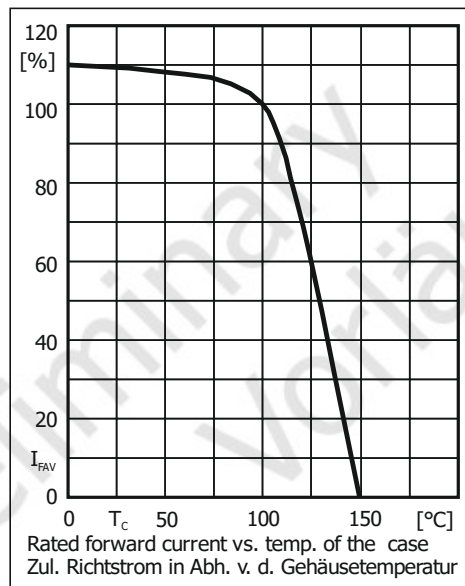
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 Measured at 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 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