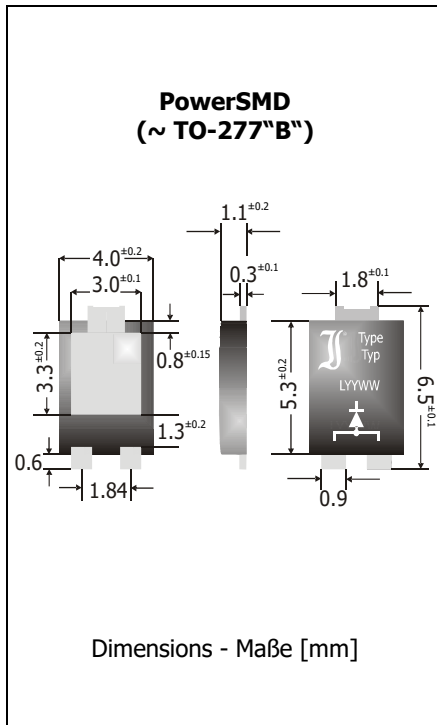


<b>PPL2060</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 20 A</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 60 V</b>
<b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b>	<b>V<sub>F@2A/125°C</sub> ~ 0.27 V</b>	<b>I<sub>FSM</sub> = 250/275 A</b>
<b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden</b>	<b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	

Version 2017-12-08



**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC Converters and Offline Power Supplies  
 Solar Bypass Diodes  
 Polarity Protection  
 Free-wheeling diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

Best trade-off between V<sub>F</sub> and I<sub>R</sub> <sup>2)</sup>  
 Low V<sub>F</sub> and low I<sub>R</sub>  
 High power dissipation  
 Low profile package  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>



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

Taped and reeled	3000 / 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  
 Solar-Bypassdioden  
 Verpolschutz  
 Freilaufdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Optimale Auswahl von V<sub>F</sub> und I<sub>R</sub> <sup>2)</sup>  
 Niedriges V<sub>F</sub> und niedriges I<sub>R</sub>  
 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>3)</sup>**

**Grenzwerte <sup>3)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensprung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensprung V <sub>RSM</sub> [V]
PPL2060	60	60

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>C</sub> = 100°C <sup>4)</sup>	I <sub>FAV</sub>	20 A <sup>5)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>C</sub> = 100°C <sup>4)</sup>	I <sub>FRM</sub> 50 A <sup>5)</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> 250 A <sup>5)</sup> 275 A <sup>5)</sup>
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	312 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+150°C ≤ 200°C <sup>2,6)</sup> -50...+175°C

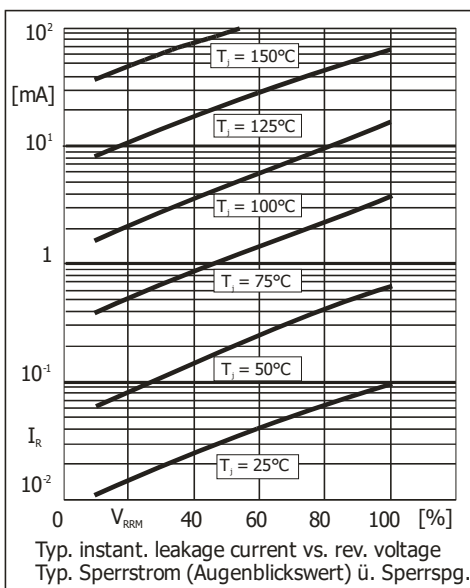
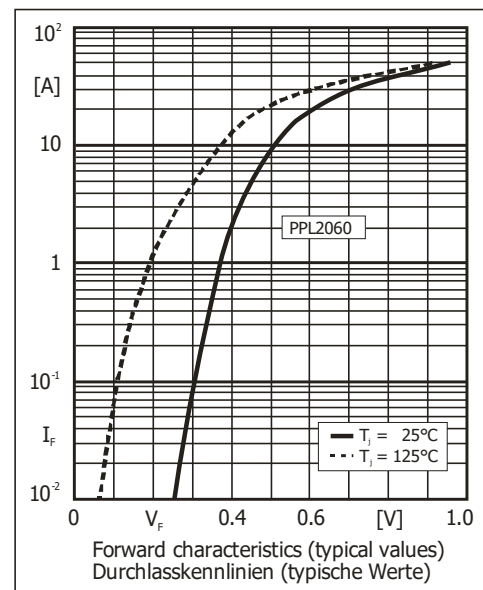
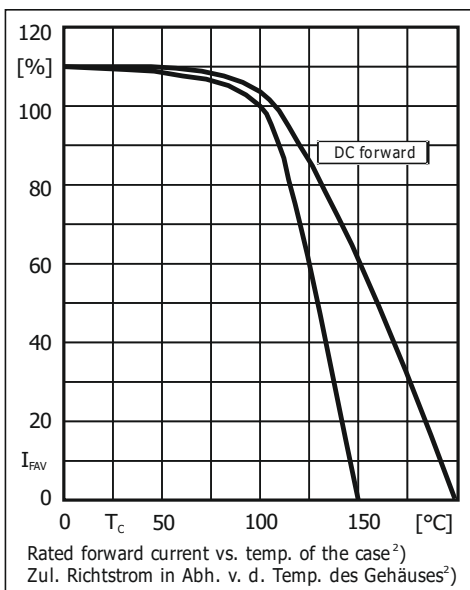
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
 2 For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes"  
 Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift „Reliability of Bypass Diodes“  
 3 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 4 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne  
 5 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert  
 6 Meets the Requirements of IEC 61215 bypass diode thermal test  
 Erfüllt die Anforderungen des IEC 61215 Bypass-Diodentests

**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] $T_j = 25^\circ\text{C}^1$	
	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 20\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 20\text{ A}$
PPL2060	typ. 0.27	typ. 0.46	< 0.42	< 0.63

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	typ. 80 $\mu\text{A}$ < 150 $\mu\text{A}$ typ. 50 mA
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		$C_j$	800 pF
Thermal resistance junction to case – 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