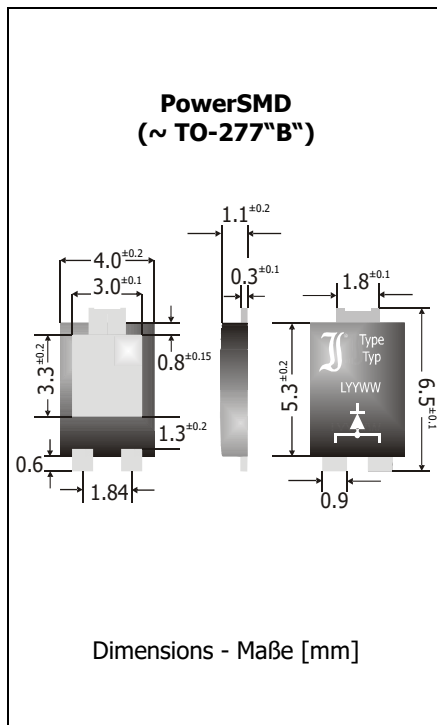


PPL2060
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden
 $I_{FAV} = 20\text{ A}$
 $V_{F@2A/125^\circ C} \sim 0.27\text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ C$
 $V_{RRM} = 60\text{ V}$
 $I_{FSM} = 250/275\text{ A}$

Version 2019-01-14

**Typical Applications**

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

Features

Best trade-off between V_F and I_R ²⁾
 Low V_F and low I_R
 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



5000 / 13"
 0.1 g
 UL 94V-0
 260°C/10s
 MSL = 1

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC Wandlern und Steckernetzteilen
 Solar-Bypassdioden
 Verpolschutz
 Freilaufdioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Optimale Auswahl von V_F und I_R ²⁾
 Niedriges V_F und niedriges I_R
 Hohe Leistungsfähigkeit
 Flache Bauform
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ³⁾**Grenzwerte ³⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzenspannung V_{RSM} [V]
PPL2060	60	60

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_C = 100^\circ C$ ⁴⁾	I_{FAV}	20 A ⁵⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$ $T_C = 100^\circ C$ ⁴⁾	I_{FRM}	50 A ⁵⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwelle 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	250 A ⁵⁾ 275 A ⁵⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10\text{ ms}$	i^2t	312 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_j T_s	-50...+150°C $\leq 200^\circ C$ ^{2,6)} -50...+175°C

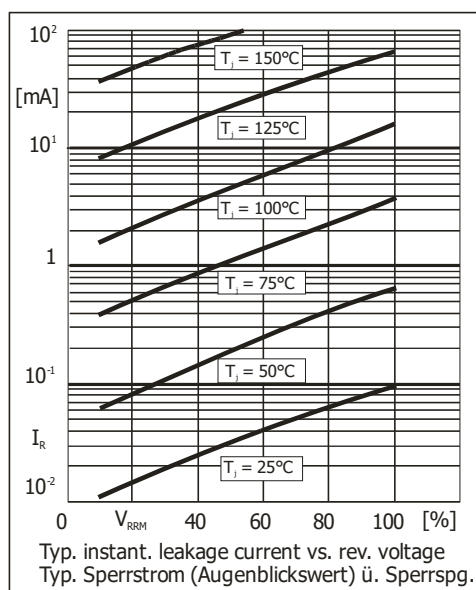
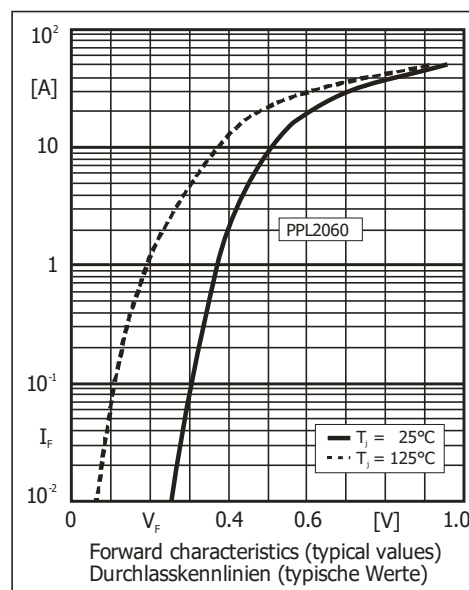
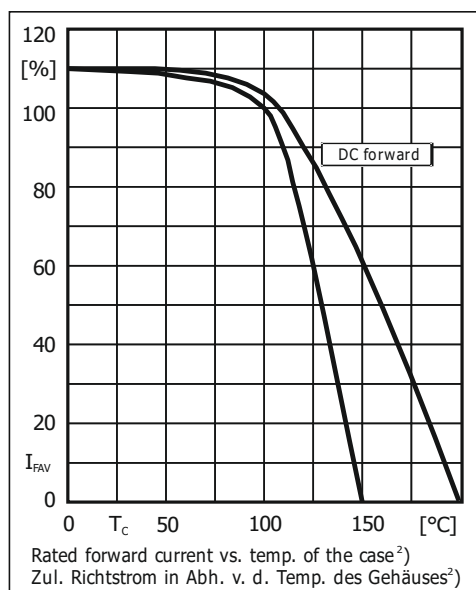
- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes"
Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift „Reliability of Bypass Diodes“
- $T_A = 25^\circ C$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ C$ wenn nicht anders angegeben
- Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne
- Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert
- 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 μA < 150 μA typ. 50 mA
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		C_j	800 pF
Typ. thermal resistance junction to case – Typ. 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