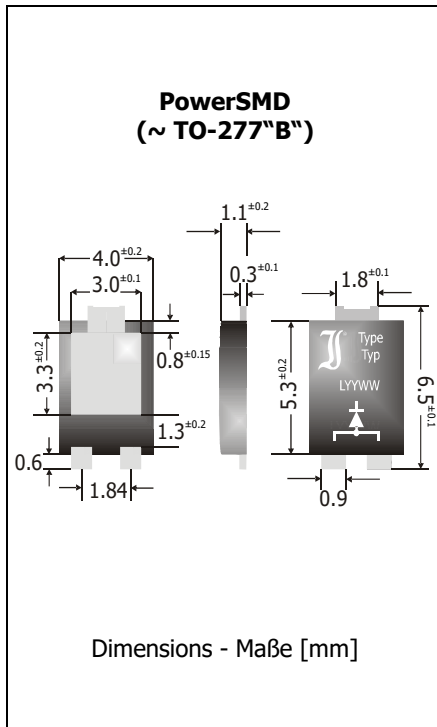


PPL2060	I_{FAV} = 20 A	V_{RRM} = 60 V
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes	V_{F@2A/125°C} ~ 0.27 V	I_{FSM} = 250/275 A
SMD Schottky-Gleichrichterdioden	T_{jmax} = 150°C	

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 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	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 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°C ⁴⁾	I _{FAV}	20 A ⁵⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _C = 100°C ⁴⁾	I _{FRM}	50 A ⁵⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	250 A ⁵⁾ 275 A ⁵⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	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 ≤ 200°C ^{2,6)} -50...+175°C

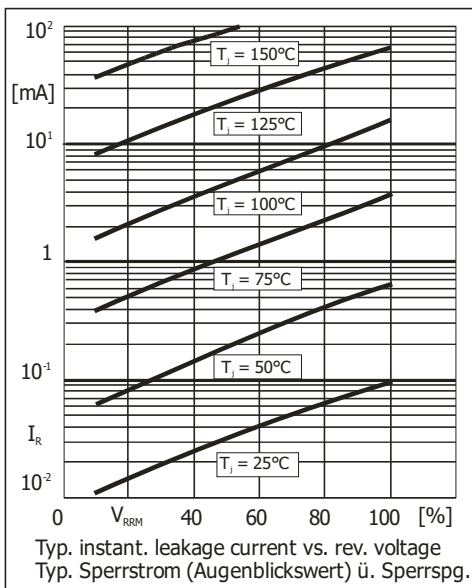
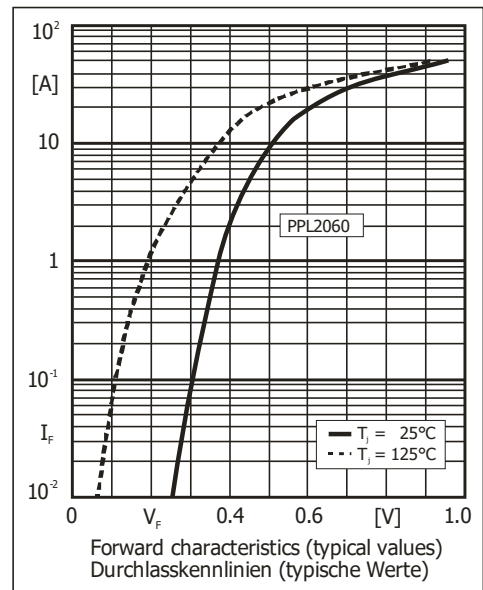
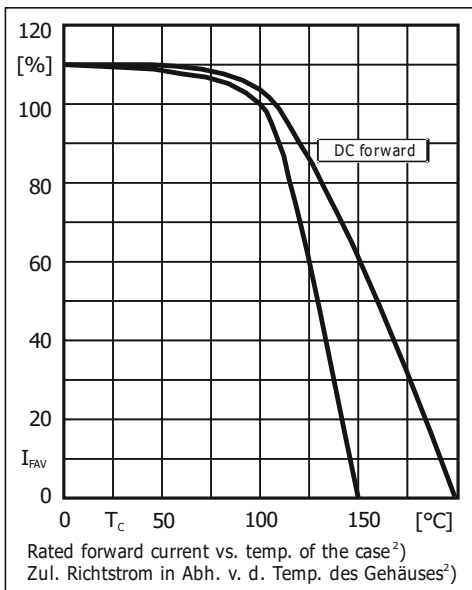
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes"
 Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift „Reliability of Bypass Diodes“
 3 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 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 μA < 150 μA 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 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