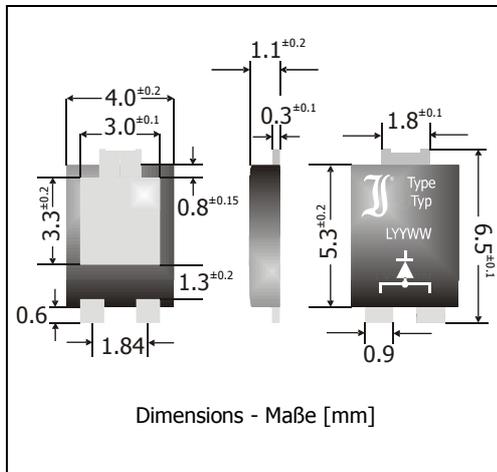


## PPL1550

### Surface Mount Schottky Rectifier Diodes Schottky-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage

Version 2013-12-13



Nominal Current Nennstrom	15 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung	50 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Power SMD
Weight approx. Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	 <b>Green Molding Halogen-Free</b>
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gurgert auf Rolle	

#### Features

Low  $V_F$  and low  $I_R$   
Compatible to industry standard packages

#### Vorteile

Niedriges  $V_F$  und niedriges  $I_R$   
Kompatibel zu industriellen Gehäusen

#### Maximum ratings and Characteristics

#### Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Repet. / Surge peak rever. voltage Periodische- / Spitzen-Sperrspg. $V_{RRM}$ [V] / $V_{RSM}$ [V]	Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 125^\circ\text{C}^1)$		Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
		$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 15\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 15\text{ A}$
PPL1550	50	typ. 0.24	typ. 0.40	< 0.35	< 0.52

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	15A <sup>2)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	50 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	250/275 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	312 A <sup>2</sup> s <sup>2)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+175°C

1 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

**Characteristics**
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$ $I_R$	typ. 80 $\mu\text{A}$ < 150 $\mu\text{A}$ typ. 50 mA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse			$R_{thC}$	< 2.0 K/W
Typical Junction Capacitance Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		$C_j$	800 pF

