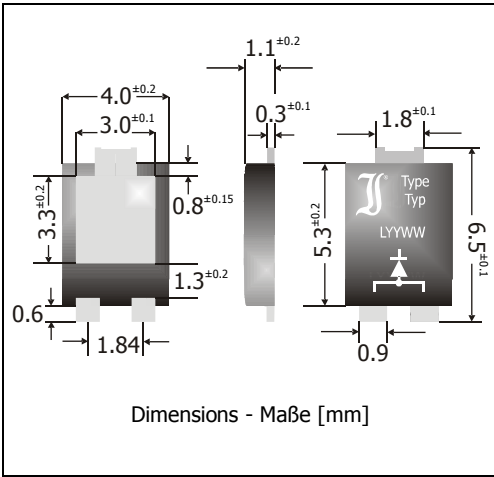


PPL1550
Surface Mount Schottky Rectifier Diodes
Schottky-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage

Version 2013-12-13



Nominal Current Nennstrom	15 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	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	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gurtet auf Rolle	

Features

Vorteile

Low V_F and low I_R
 Compatible to industry standard packages

Niedriges V_F und niedriges I_R
 Kompatibel zu industrieeüblichen 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 ²⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	I_{FRM}	50 A ²⁾
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 ²⁾
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	312 A ² s ²⁾
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 μA < 150 μA 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

