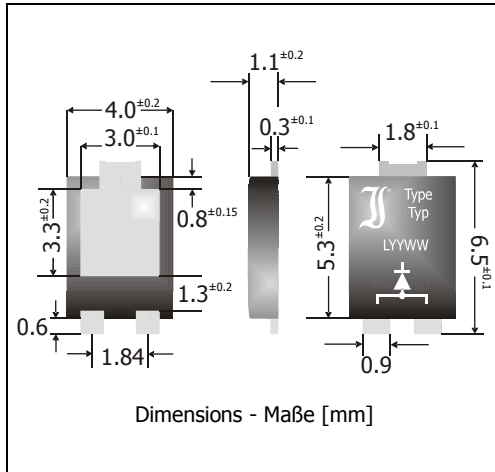


PPL2060

Surface Mount Schottky Rectifier Diodes Schottky-Gleichrichterdiolen für die Oberflächenmontage

Version 2013-12-13



Nominal Current Nennstrom	20 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung	60 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 gegurtet auf Rolle	



Green Molding
Halogen-Free

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] $T_j = 25^\circ\text{C}^{1)}$	
		$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 20\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 20\text{ A}$
PPL2060	60	typ. 0.27	typ. 0.46	< 0.42	< 0.63

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	20A 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

