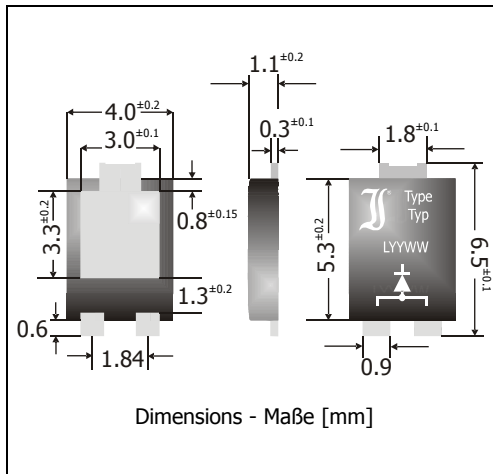


## PPS560, PPS5100

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

Version 2014-08-21

Nominal Current 5 A

Nennstrom

Repetitive peak reverse voltage 60...100 V

Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case PowerSMD

Kunststoffgehäuse

Weight approx. 0.1 g

Gewicht ca.

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled  
Standard Lieferform gurtet auf Rolle

**Green Molding**  
**Halogen-Free**

#### Features

Compatible to industry standard packages

#### Vorteile

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] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
		$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$
PPS560	60	tbd	tbd	< tbd	< 0.69
PPS5100	100	tbd	tbd	< tbd	< 0.88

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	20A <sup>2)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	30 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	150/165 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	112 A <sup>2</sup> s <sup>2)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C

1 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

**Characteristics**
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	PPS560	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$ $I_R$	typ. tbd $\mu\text{A}$ < 150 $\mu\text{A}$ typ. tbd mA
Leakage current Sperrstrom	PPS5100	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$ $I_R$	typ. tbd $\mu\text{A}$ < 15 $\mu\text{A}$ typ. tbd mA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse				$R_{thC}$	< 2.0 K/W
Typical Junction Capacitance Typische Sperrschichtkapazität			$V_R = 4\text{ V}$	$C_j$	200 pF

