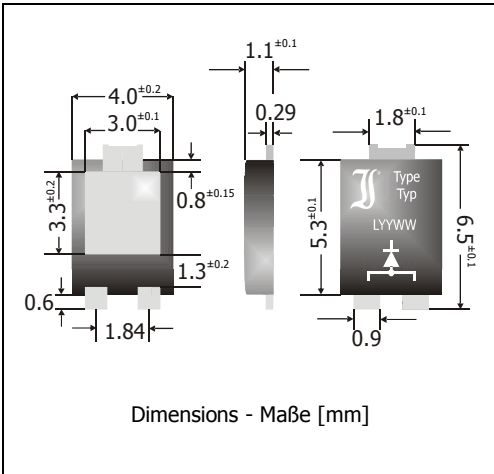


**PPS1530 ... PPS1550**  
**Surface Mount Schottky Rectifier Diodes**  
**Schottky-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage**

Version 2013-01-16



Nominal Current 15 A  
 Nennstrom  
 Repetitive peak reverse voltage 30...50 V  
 Periodische Spitzensperrspannung  
 Plastic case Power SMD  
 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 gurgert auf Rolle



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

**Features**

Optimized trade-off between  $V_F$  and  $I_R$   
 Compatible to industry standard packages

**Vorteile**

Optimaler Kompromiss zwischen  $V_F$  und  $I_R$   
 Kompatibel zu industrieeüblichen Gehäusen

**Maximum ratings and Characteristics**

**Grenz- und Kennwerte**

Type Typ <sup>1)</sup>	Repetitive / Surge peak reverse voltage Periodische- / Spitzen-Sperrspannung $V_{RRM}$ [V] / $V_{RSM}$ [V]	Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 125^\circ\text{C}$	Forward Voltage Durchlass-Spannung $V_F$ [V] $T_j = 25^\circ\text{C}$ <sup>2)</sup>	
		$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 15\text{ A}$
PPS1530	30	typ. 0.31	< 0.45	< 0.55
PPS1540	40	typ. 0.31	< 0.45	< 0.55
PPS1545	45	typ. 0.31	< 0.45	< 0.55
PPS1550	50	typ. 0.36	< 0.61	< 0.69

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last	$T_C = 100^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	15A <sup>2)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	55 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	280/320 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	390 A <sup>2</sup> s <sup>2)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_j$ $T_S$	-50...+150°C ≤ 200°C <sup>3)</sup> -50...+175°C

1 50 V to 100 V types on request – 50 V bis 100 V Ausführung auf Anfrage  
 2 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert  
 3 For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes"  
 Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift „Reliability of Bypass Diodes“

**Characteristics**
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$	< 500 $\mu\text{A}$ typ. 15 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

