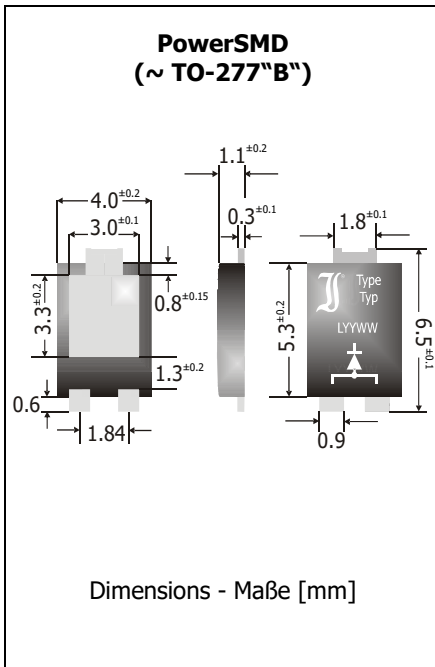


PPS1030 ... PPS1060 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 10 A V_{F@5A/125°C} ~ 0.31 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 30...60 V I_{FSM1} = 250/275 A
---	--	---

Version 2017-12-11



Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters and Offline Power Supplies
 Solar Bypass Diodes
 Polarity Protection
 Free-wheeling diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
 High power dissipation
 Low profile package
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	3000 / 13"
Weight approx.	0.1 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 1



Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC-Wandlern und Steckernetzteilen
 Solar-Bypassdioden
 Verpolschutz
 Freilaufdioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Fluss-Spannung
 Hohe Leistungsfähigkeit
 Flache Bauform
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ³⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
PPS1030	30	30
PPS1040	40	40
PPS1045	45	45
PPS1050	50	50
PPS1060	60	60

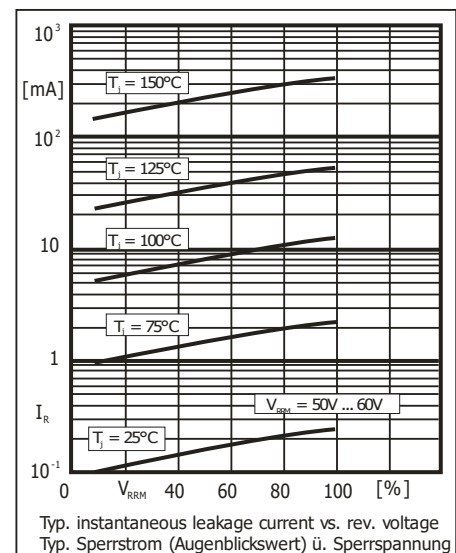
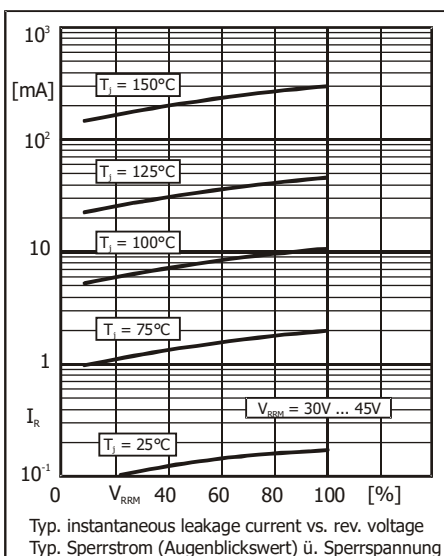
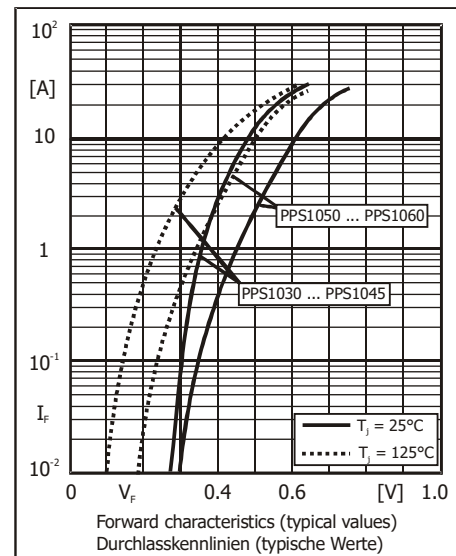
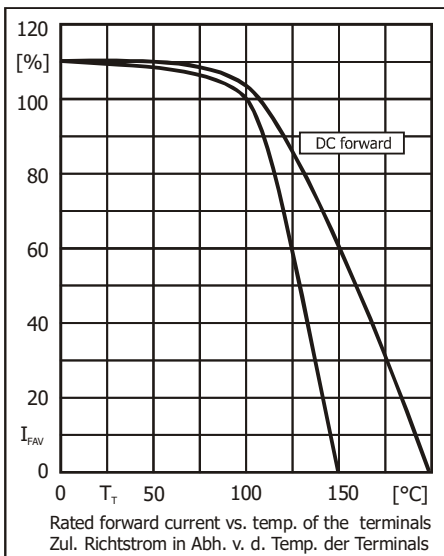
Parameter	Conditions	Symbol	Value
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _C = 100°C ³⁾	I _{FAV}	10 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz, T _C = 100°C ³⁾	I _{FRM}	40 A ⁴⁾
Peak forward surge current (Half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwellen)	PPS1030 ... PPS1045	I _{FSM}	50 Hz (10 ms): 250 A ⁴⁾ 60 Hz (8.3 ms): 275 A ⁴⁾
	PPS1050 ... PPS1060		50 Hz (10 ms): 220 A ⁴⁾ 60 Hz (8.3 ms): 250 A ⁴⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	240 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _s	-50...+150°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne
 4 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	V_F [V] ¹⁾	@ I_F [A]	@ T_j	V_F [V] ¹⁾	@ I_F [A]	@ T_j	V_F [V] ¹⁾	@ I_F [A]	@ T_j
PPS1030 ... PPS1045	typ. 0.31	5	125°C	< 0.44	5	25°C	< 0.49	10	25°C
PPS1050 ... PPS1060	typ. 0.45	5	125°C	< 0.51	5	25°C	< 0.63	10	25°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 300 μA typ. 10 mA
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	500 pF
Thermal resistance junction to case – Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thc}	< 2 K/W ²⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert
 2 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne