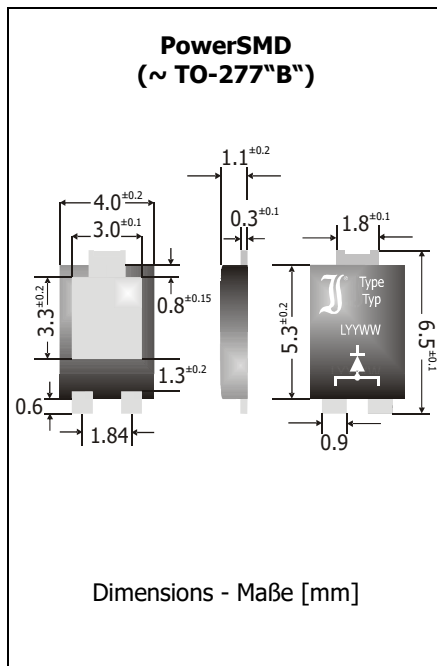


PPS1030 ... PPS1060
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden

I_{FAV}	= 10 A	V_{RRM}	= 30...60 V
$V_{F@5A/125^{\circ}C}$	~ 0.31 V	I_{FSM1}	= 250/275 A
T_{jmax}	= 150°C		

Version 2019-01-14

**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	5000 / 13"	Gegurtet auf Rolle
Weight approx.	0.1 g	Gewicht ca.
Case material	UL 94V-0	Gehäusematerial
Solder & assembly conditions	260°C/10s	Löt- und Einbaubedingungen
	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⁾**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

* Will be replaced by /
Werden ersetzt durch
PPS1045-3G

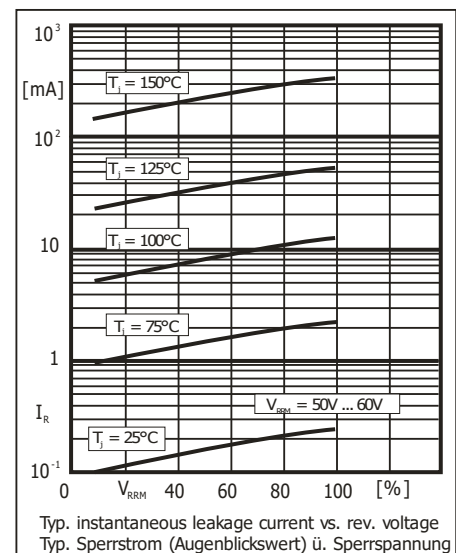
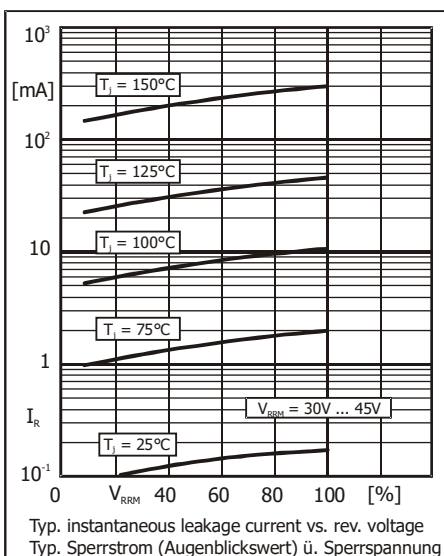
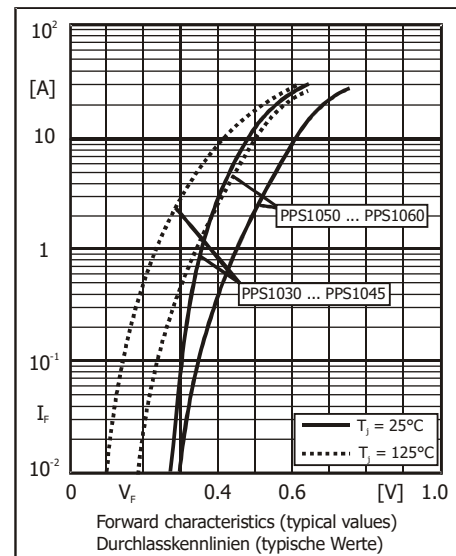
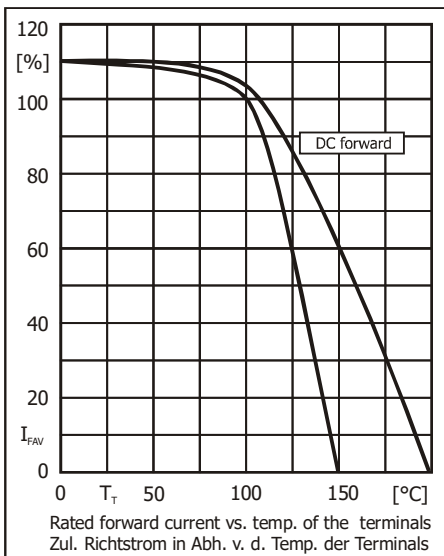
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_C = 100^{\circ}C$ ³⁾	I_{FAV}	10 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz $T_C = 100^{\circ}C$ ³⁾	I_{FRM}	40 A ⁴⁾
Peak forward surge current (Half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwellen)	PPS1030 ... PPS1045 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	250 A ⁴⁾ 275 A ⁴⁾
	PPS1050 ... PPS1060 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	220 A ⁴⁾ 250 A ⁴⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10$ ms	i^2t	240 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -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 $T_A = 25^{\circ}C$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}C$ 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
Typ. thermal resistance junction to case – Typ. 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