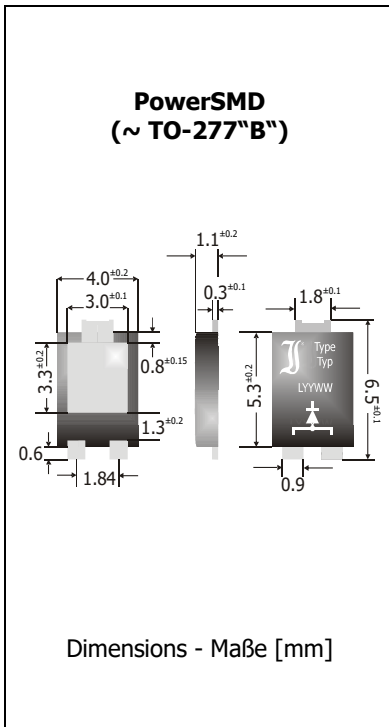


PPS1030 ... PPS1060 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 10 A V_{F@5A/125°C} ~ 0.31 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 30...60 V I_{FSM1} = 250/275 A
---	--	---

Version 2020-07-09



Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters and Offline Power Supplies
Solar Bypass Diodes
Polarity Protection
Free-wheeling diodes
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification 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
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC Wandlern und Steckernetzteilen
Solar-Bypassdioden
Verpolschutz
Freilaufdioden
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

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

Mechanische Daten ¹⁾

5000 / 13"
0.1 g
UL 94V-0
260°C/10s MSL = 1
Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ³⁾

Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V _{DC} [V] ³⁾	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
PPS1045-AQ	36	45	45
PPS1050	–	50	50
PPS1060	–	60	60

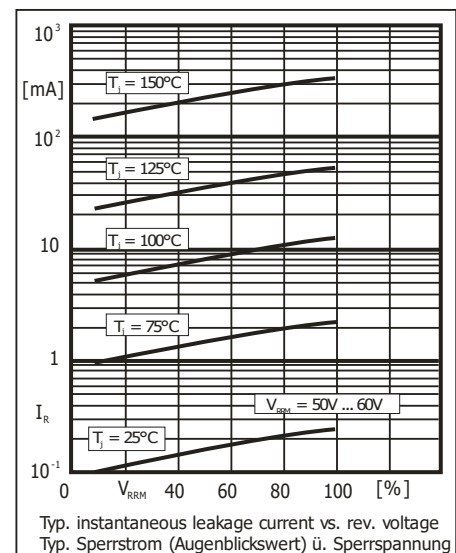
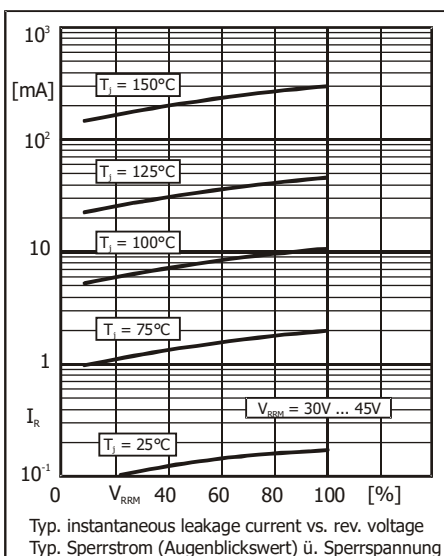
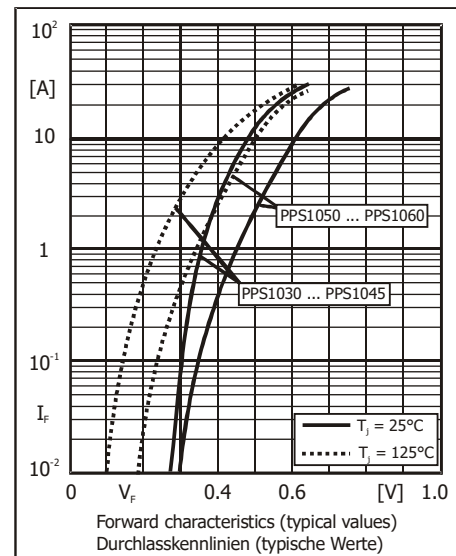
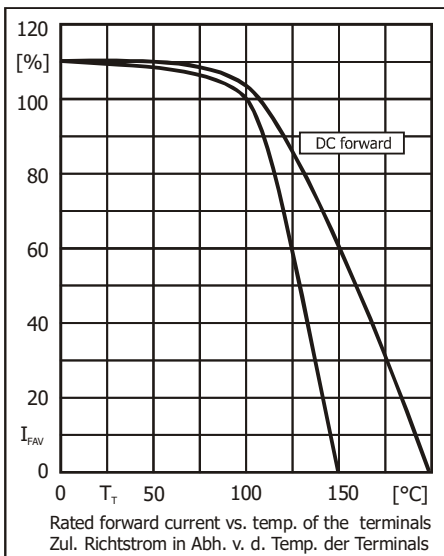
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		T _c = 100°C ⁴⁾	I _{FAV}	10 A ⁴⁾	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		f > 15 Hz	T _c = 100°C ³⁾	I _{FRM}	40 A ⁵⁾
Peak forward surge current (Half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwellen)	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 ² t	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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Defined for -AQ parts only, T_j = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T_j = 125°C
- 4 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne
- 5 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