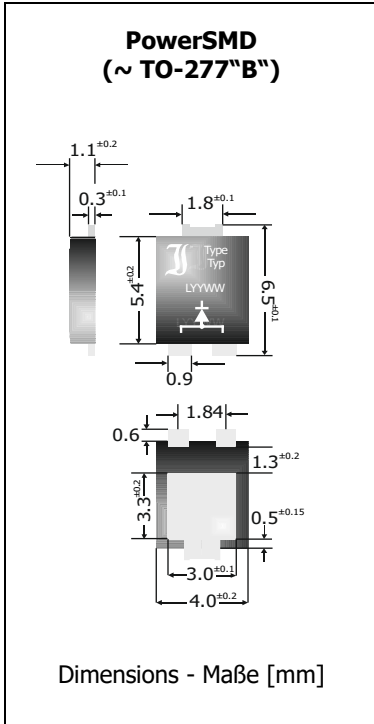


PPS1045-3G ... PPS1060 SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes SMD Schottky-Gleichrichterdioden	I_{FAV} = 10 A V_F < 0.50...0.63 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 45...60 V I_{FSM1} = 235/260 A V_{F125} ~ 0.32 V @ 5 A
--	---	---

Version 2019-03-26



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

3rd Generation Schottky (-3G): Best State-of-the-Art V_F & I_R
 High power dissipation
 Low profile package
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled 5000 / 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
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

3. Generation Schottky (-3G): Bestes V_F & I_R im Industrievergleich
 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 ²⁾

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]
PPS1045-3G	–	45	45
PPS1050 (-3G: Q4 2019)	–	50	50
PPS1060 (-3G: Q4 2019)	–	60	60

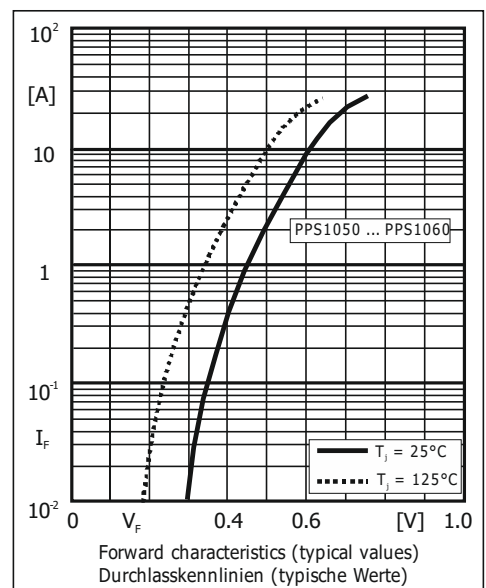
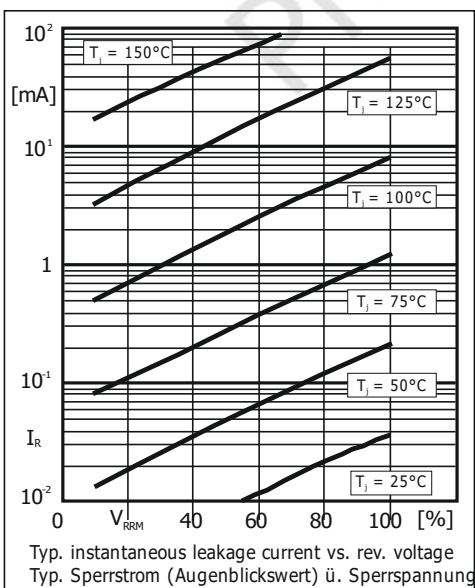
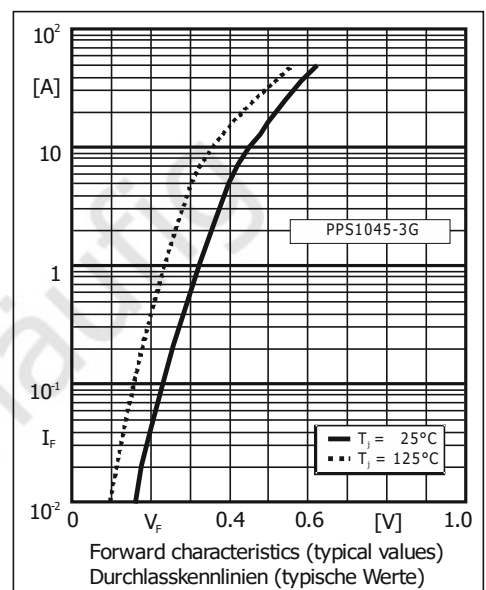
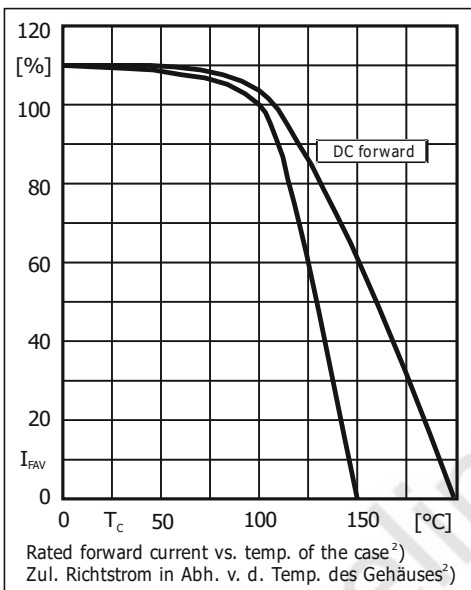
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _C = 100°C ⁴⁾	I _{FAV}	10 A ⁵⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _C = 100°C ⁴⁾	I _{FRM}	40 A ⁵⁾
Peak forward surge current (Half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwellen)	PPS1045-3G	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM} 235 A ⁵⁾ 260 A ⁵⁾
	PPS1050, PPS1060	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM} 220 A ⁵⁾ 250 A ⁵⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	240 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _J T _J T _S	-50...+150°C ≤ 200°C ⁶⁾ -50...+175°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
 6 Meets the Requirements of IEC 61215 bypass diode thermal test, t < 1h
 Erfüllt die Anforderungen des IEC 61215 Bypass-Diodentests, t < 1h

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
PPS1045-3G	typ. 0.32	5	125°C	< 0.44	5	25°C	< 0.50	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	< 200 μA typ. 10 mA
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		C_j	510 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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2508M-1112](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#)
[PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [D83C](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#)
[BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 15-099R E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NRVBAF360T3G](#) [NRVTS10100MFST1G](#)
[NRVTS12100EMFST1G](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#)
[SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS3045CPIRG](#) [STPS30S45CW](#)
[PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM\)](#) [CRS10I30B\(TE85L,QM\)](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBR20100CT-BP](#) [MBRB30H30CT-1G](#)
[BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [BYS11-90-E3TR3](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#)