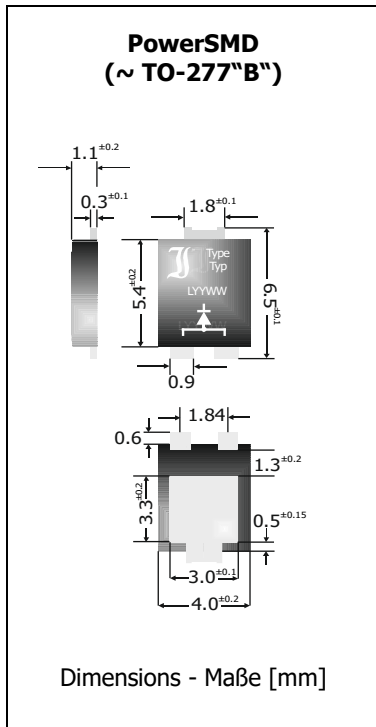


<b>PPS1545-3G ... PPS1560</b> <b>SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes</b> <b>SMD Schottky-Gleichrichterdioden</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 15 A</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 0.50...0.69 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 45...60 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 250/275 A</b> <b>V<sub>F125</sub> ~ 0.29 V @ 5 A</b>
--	---	--

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 <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**Features**

3<sup>rd</sup> Generation Schottky (-3G): Best State-of-the-Art V<sub>F</sub> & I<sub>R</sub>  
High power dissipation  
Low profile package  
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

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 <sup>1)</sup>  
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

3. Generation Schottky (-3G): Bestes V<sub>F</sub> & I<sub>R</sub> im Industrievergleich  
Hohe Leistungsfähigkeit  
Flache Bauform  
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V <sub>DC</sub> [V] <sup>3)</sup>	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
PPS1545-3G	-	45	45
PPS1550 (-3G: Q4 2019)	-	50	50
PPS1560 (-3G: Q4 2019)	-	60	60

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>C</sub> = 100°C <sup>4)</sup>	I <sub>FAV</sub>	10 A <sup>5)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T <sub>C</sub> = 100°C <sup>4)</sup>	I <sub>FRM</sub>	50 A <sup>5)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	250 A <sup>5)</sup> 275 A <sup>5)</sup>
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	312 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur ... in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>j</sub> T <sub>S</sub>	-50...+150°C ≤ 200°C <sup>6)</sup> -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<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
3 Defined for -AQ parts only, T<sub>j</sub> = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T<sub>j</sub> = 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

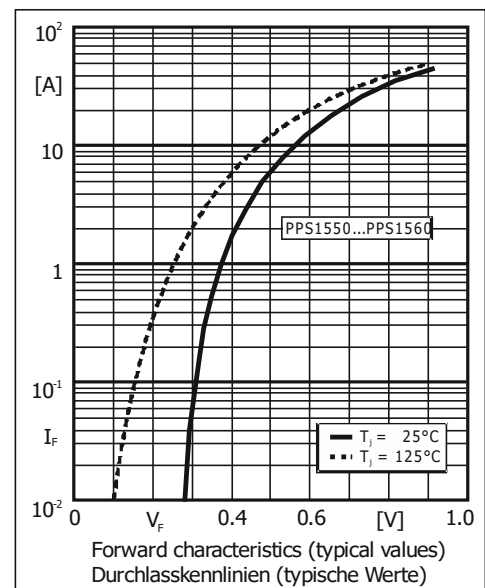
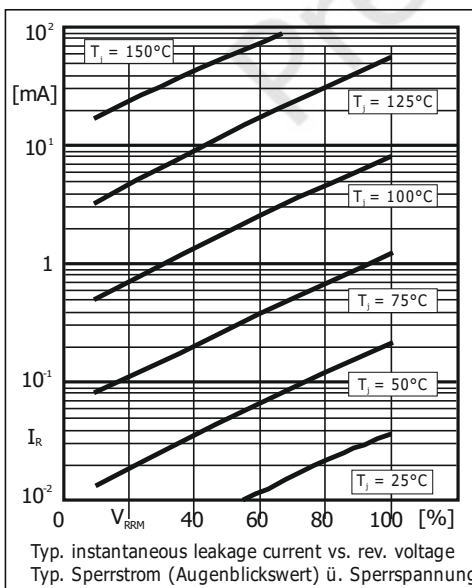
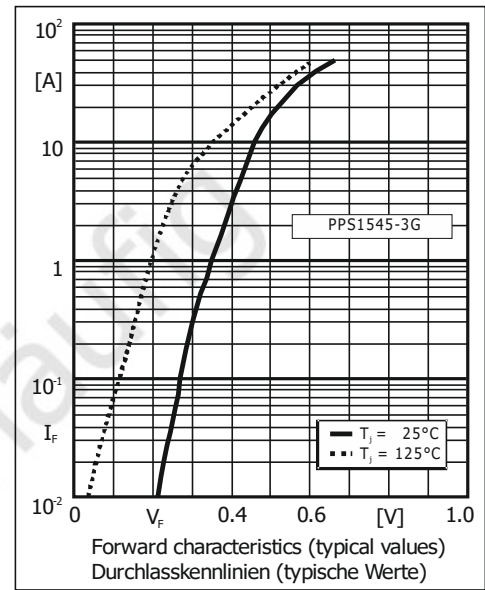
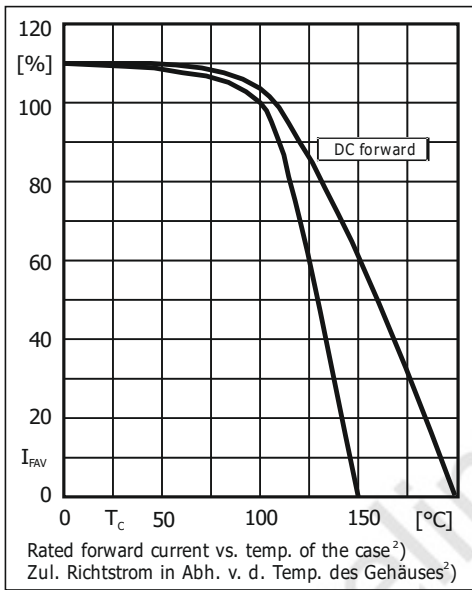
**Characteristics**

**Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	$V_F$ [V] <sup>1)</sup>	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$V_F$ [V] <sup>1)</sup>	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$V_F$ [V] <sup>1)</sup>	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$
PPS1545-3G	typ. 0.29	5	125°C	< 0.425	5	25°C	< 0.50	15	25°C
PPS1550, PPS1560	typ. 0.36	5	125°C	< 0.550	5	25°C	< 0.69	15	25°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 150 $\mu\text{A}$ typ. 10 mA
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}$		$C_j$	720 pF
Typ. thermal resistance junction to case – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	2 K/W <sup>2)</sup>



**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](#)