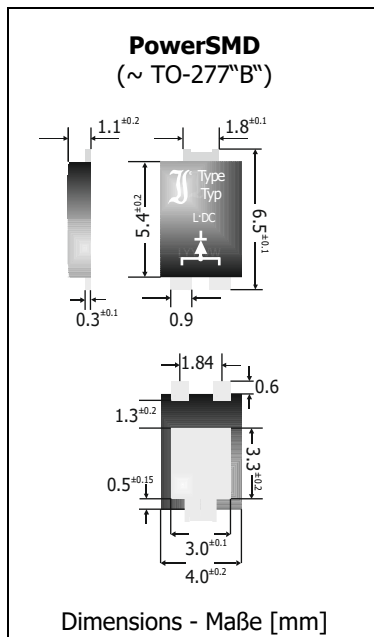


PPS560-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdiodes
 $I_{FAV} = 5 \text{ A}$
 $V_F < 0.68 \text{ V}$
 $V_{F125^\circ\text{C}} \sim 0.35 \text{ V}$
 $V_{RRM} = 60 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 150/165 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

Version 2020-03-17

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC
Converters and Offline Power Supplies
Polarity Protection, Freewheeling diodes
Commercial grade ¹⁾

Features

Low profile package
Low forward voltage drop
Low reverse leakage current
High power dissipation
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
Verpolschutz, Freilaufdiodes
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

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

Mechanische Daten ¹⁾
Halogen
FREE
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 ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
PPS560-3G	60	60

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtung		$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FAV}	5 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 100^\circ\text{C}$ ³⁾	I_{FRM}	30 A ⁴⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	150 A 165 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	112 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⁾ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben

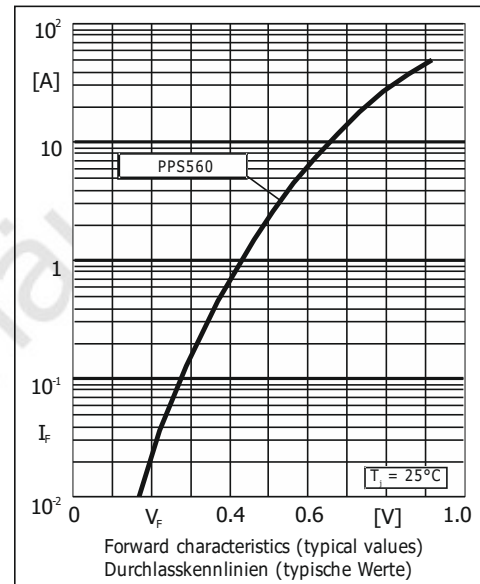
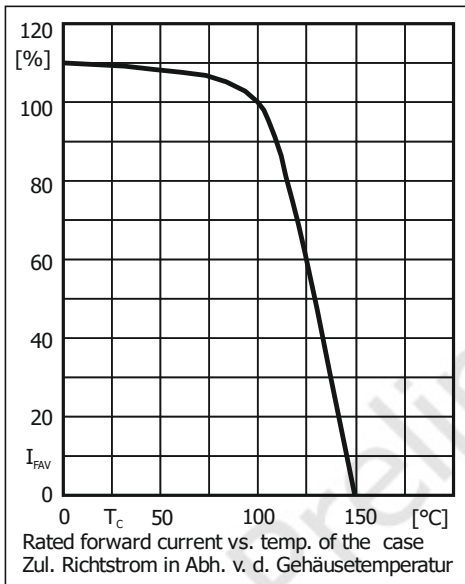
³⁾ Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

⁴⁾ Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward Voltage Durchlass-Spannung V_F [V] $T_j = 125^\circ\text{C}^1)$		Forward Voltage Durchlass-Spannung V_F [V] $T_j = 25^\circ\text{C}^1)$	
	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$	$I_F = 2\text{ A}$	$I_F = 5\text{ A}$
PPS560-3G	typ. 0.35	typ. 0.44	typ. 0.45	< 0.55

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 300 μA typ. 15 mA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	200 pF
Typical thermal resistance junction to case Typischer 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 [Diodec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [RB551V-30](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SK310-T](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS15E-TP](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [BAT6202VH6327XTSA1](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [SK310B-TP](#) [MA4E2502L-1246](#) [MA4E2502H-1246](#)