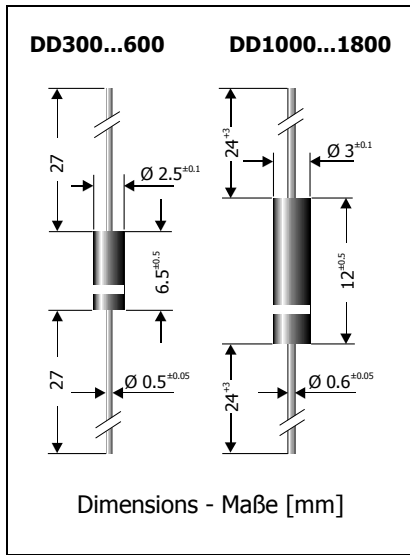


<b>DD300 ... DD1800</b> <b>Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes</b> <b>Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 20 mA</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 40 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 3...18 kV</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 3 A</b> <b>t<sub>rr</sub> &lt; 150 ns</b>
--	---	---

Version 2015-11-05



**Typical Applications**  
 High voltage rectification at medium frequencies  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**  
 V<sub>RRM</sub> up to 18 kV  
 High creepage and clearance  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped and reeled 5000 / 13"  
 Weight approx. 0.12 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL = N/A



**Typische Anwendungen**  
 Hochspannungsgleichrichtung bei mittleren Frequenzen  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**  
 V<sub>RRM</sub> bis zu 18 kV  
 Große Luft- und Kriechstrecken  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

**Marking:** One green ring denotes "cathode" and "High Voltage Fast Recovery Rectifier"  
 The type numbers are noted only on the label on the reel

**Kennzeichnung:** Ein grüner Ring kennzeichnet "Kathode" und "Schnelle Hochspannungsgleichrichter"  
 Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

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

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

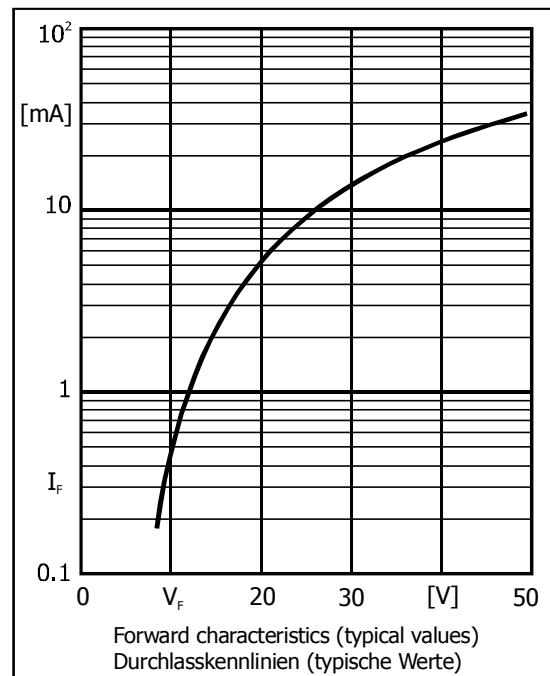
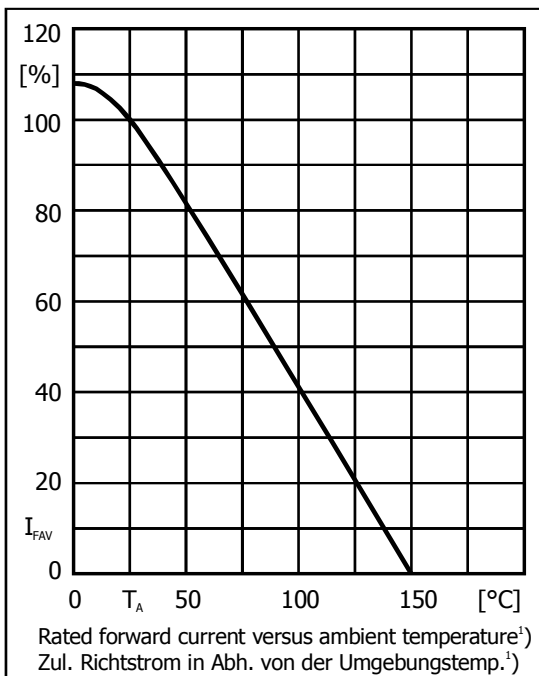
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
DD300	3000	3000
DD600	6000	6000
DD1000	10000	10000
DD1200	12000	12000
DD1400	14000	14000
DD1600	16000	16000
DD1800	18000	18000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last	T <sub>A</sub> = 25°C	I <sub>FAV</sub>	20 mA <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I <sub>FRM</sub>	300 mA <sup>3)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	T <sub>A</sub> = 25°C	I <sub>FSM</sub>	3 A <sup>3)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>S</sub>	-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<sub>j</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>j</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 3 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 10 \text{ mA}$	$V_F$	< 40 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 10 \text{ mA}$ through/über $I_R = 10 \text{ mA}$ to $I_R = 1 \text{ mA}$	$t_{rr}$	< 150 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	< 60 K/W <sup>1)</sup>



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden