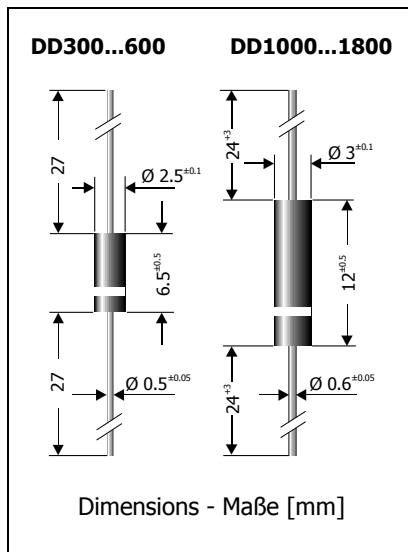


DD300 ... DD1800
Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug
 $I_{FAV} = 20 \text{ mA}$
 $V_F < 40 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$
 $V_{RRM} = 3...18 \text{ kV}$
 $I_{FSM} = 3 \text{ A}$
 $t_{rr} < 150 \text{ ns}$

Version 2015-11-05

**Typical Applications**
 High voltage rectification
 at medium frequencies
 Commercial grade ¹⁾
Features
 V_{RRM} up to 18 kV
 High creepage and clearance
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
 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 ¹⁾
Besonderheiten
 V_{RRM} bis zu 18 kV
 Große Luft- und Kriechstrecken
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
 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 ²⁾**Grenzwerte²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [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 Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FAV}	20 mA ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	300 mA ³⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	3 A ³⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

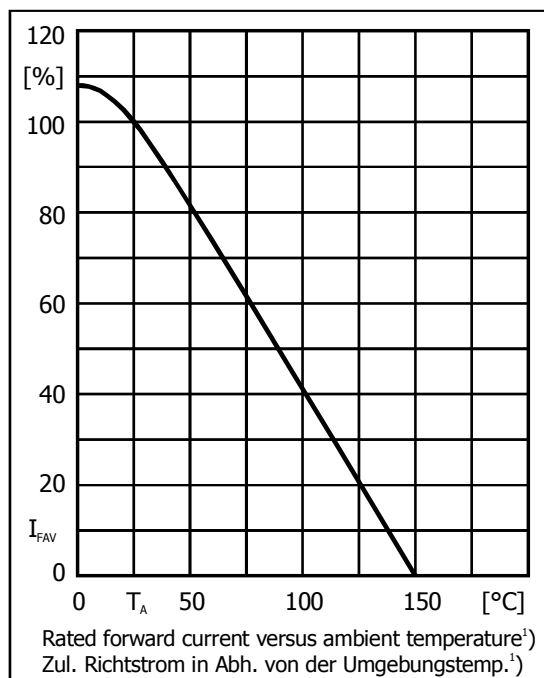
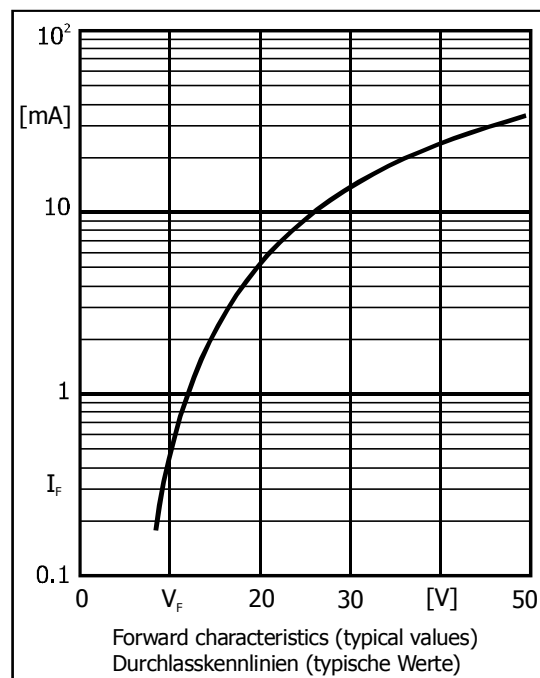
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ 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	$< 40 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5 \mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 10 \text{ mA}$ through/über $I_R = 10 \text{ mA}$ to $I_R = 1 \text{ mA}$	t_{rr}	$< 150 \text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	$< 60 \text{ K/W}^{1)}$



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