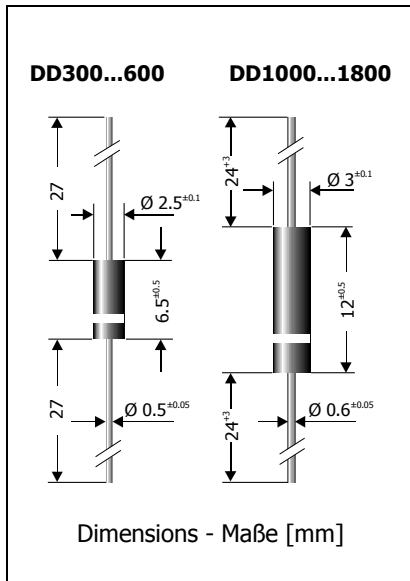


| | | |
|--|---|---|
| DD300 ... DD1800 Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug | $I_{FAV} = 20 \text{ mA}$ $V_F < 40 \text{ V}$ $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ | $V_{RRM} = 3...18 \text{ kV}$ $I_{FSM} = 3 \text{ A}$ $t_{rr} < 150 \text{ ns}$ |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

Version 2016-02-29



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
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



5000 / 13"
0.3 g
0.7g
UL 94V-0
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⁾

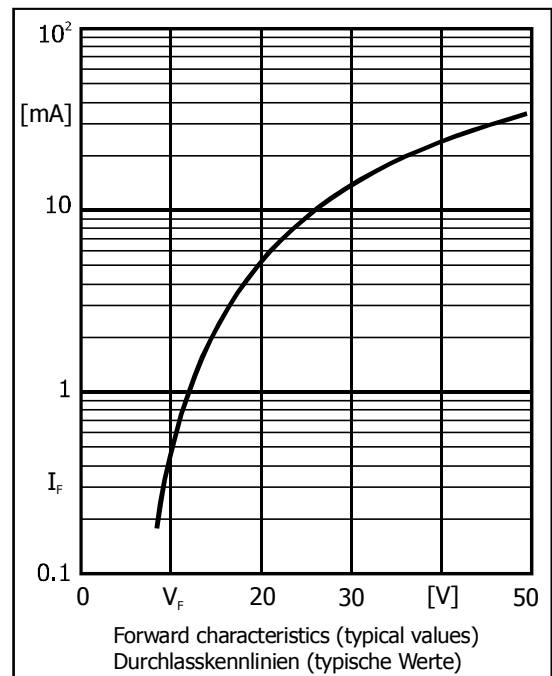
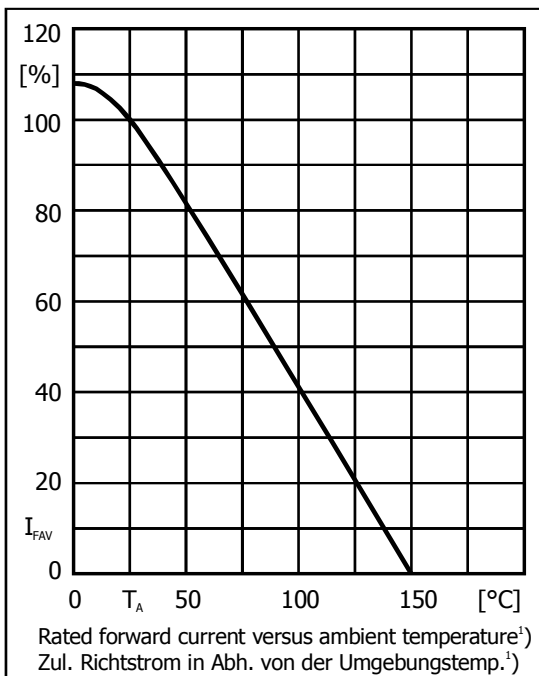
| Type Typ | Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] | Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] |
|-------------|--|---|
| DD300 | 3000 | 3000 |
| DD600 | 6000 | 6000 |
| DD1000 | 10000 | 10000 |
| DD1200 | 12000 | 12000 |
| DD1400 | 14000 | 14000 |
| 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 V |
| Leakage current Sperrstrom | $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ | I_R | < 5 μA |
| 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 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