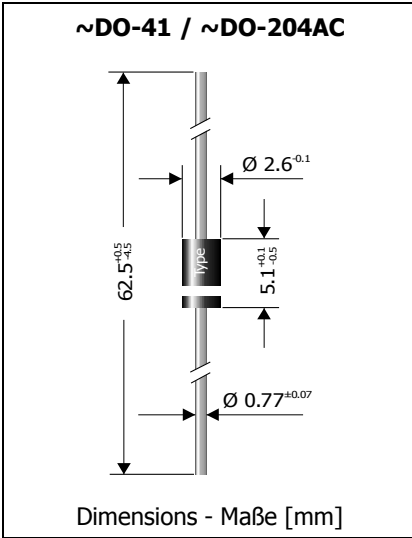


<b>HV1.5 ... HV2</b> <b>Fast Recovery Rectifier Diodes</b> <b>Gleichrichterdioden mit schnellem Sperrverzug</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 500 mA</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 3 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 1500...2000 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 27/30 A</b> <b>t<sub>rr</sub> &lt; 400 ns</b>
---	---	---

Version 2016-07-05



**Typical Applications**

Rectification of medium frequencies,  
 Snubber or Bootstrap diodes  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

V<sub>RRM</sub> up to 2000 V  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped in ammo pack 5000  
 Weight approx. 4 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL = N/A



**Typische Anwendungen**

Gleichrichtung mittlerer Frequenzen  
 Beschaltungs- oder Bootstrapdioden  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

V<sub>RRM</sub> bis zu 2000 V  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet in Ammo-Pack  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

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

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

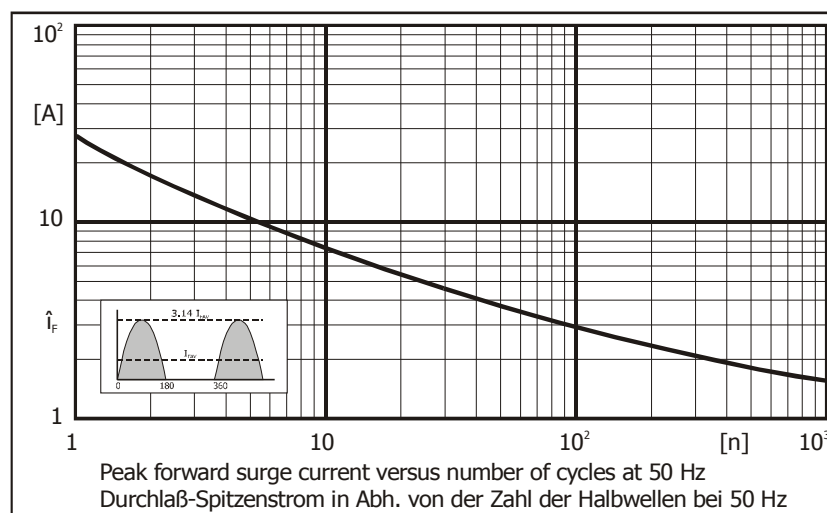
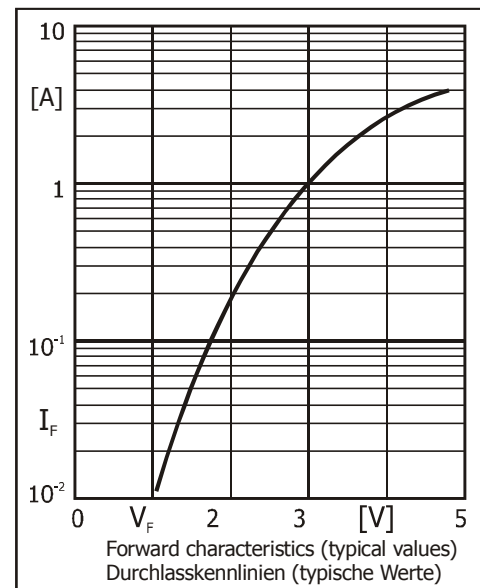
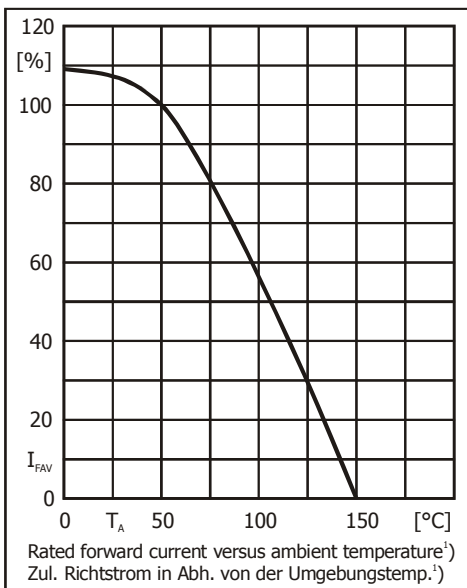
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
HV1.5	1500	1500
HV2	2000	2000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last	T <sub>A</sub> = 50°C	I <sub>FAV</sub>	500 mA <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I <sub>FRM</sub>	5 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	T <sub>A</sub> = 25°C	I <sub>FSM</sub>	27/30 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T <sub>A</sub> = 25°C	i <sup>2</sup> t	3.5 A <sup>2</sup> s
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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 500\text{ mA}$	$V_F$	$< 3\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 3\ \mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	$C_j$	$5\text{ pF}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 10\text{ mA}$ through/über $I_R = 10\text{ mA}$ to $I_R = 1\text{ mA}$		$t_{rr}$	$< 400\text{ ns}$
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