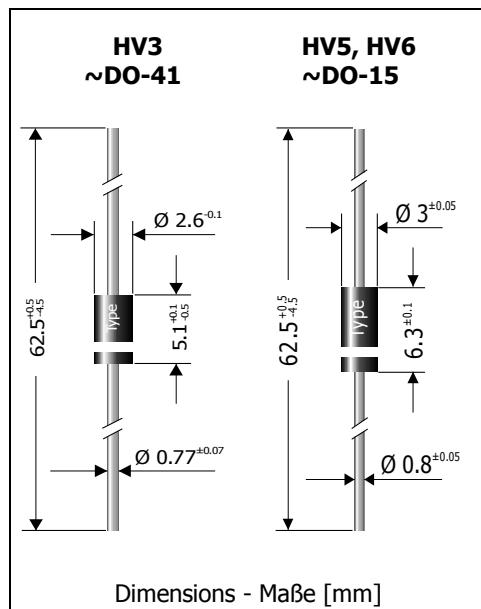


**HV3 ... HV6**

**Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes**  
**Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug**

**I<sub>FAV</sub> = 200 mA****V<sub>F</sub> < 6 V****T<sub>jmax</sub> = 150°C****V<sub>RRM</sub> = 3000...6000 V****I<sub>FSM</sub> = 27/30 A****t<sub>rr</sub> < 400 ns**

Version 2016-07-05

**Typical Applications**

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

**Features**

V<sub>RRM</sub> up to 6000 V  
 High creepage and clearance  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped in ammo pack	HV3: 5000 HV5/6: 3000	Gegurtet in Ammo-Pack
Weight approx.	0.4 g	Gewicht ca.
Case material	UL 94V-0	Gehäusematerial
Solder & assembly conditions	260°C/10s	Löt- und Einbau- bedingungen

MSL = N/A

**Typische Anwendungen**

Hochspannungsgleichrichtung  
 bei mittleren Frequenzen  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

V<sub>RRM</sub> bis zu 6000 V  
 Große Luft- und Kriechstrecken  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet in Ammo-Pack

**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]
HV3	3000	3000
HV5	5000	5000
HV6	6000	6000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T <sub>A</sub> = 50°C	I <sub>FAV</sub>	200 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 – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>S</sub>	-50...+150°C -50...+150°C

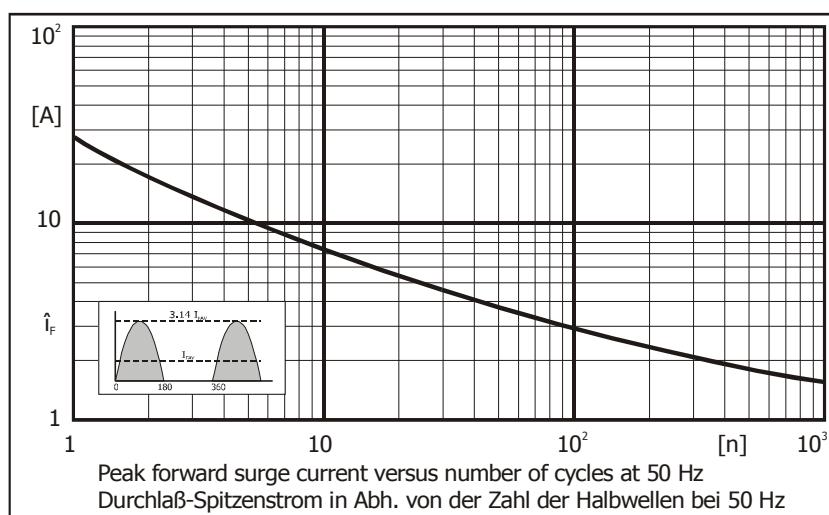
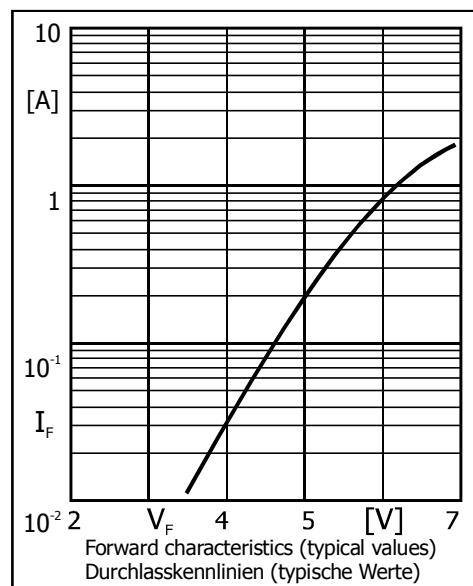
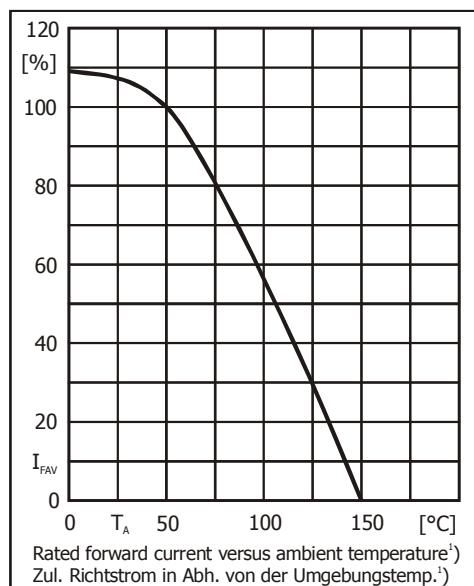
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 200 \text{ mA}$	$V_F$	< 6 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 3 $\mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrsichtkapazität		$V_R = 4 \text{ V}$	$C_j$	5 pF
Reverse recovery time Sperrverzugszeit		$I_F = 10 \text{ mA} \text{ through/über}$ $I_R = 10 \text{ mA} \text{ to/auf } I_R = 1 \text{ mA}$	$t_{rr}$	< 400 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 60 K/W <sup>1)</sup>



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

<sup>1</sup> 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

# X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

***Click to view similar products for Diodes - General Purpose, Power, Switching category:***

***Click to view products by Diotec manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[053684A](#) [057245E](#) [10A06-TP](#) [10A10](#) [10A10](#) [10A10G](#) [10A2](#) [10A4](#) [150K20A](#) [150K60A](#) [150K80A](#) [150KR80A](#) [1A1](#) [1A2](#) [1A3](#) [1A4](#) [1A4](#) [1A5](#) [1A6](#) [1A7](#) [1A7](#) [1A7](#) [1A7A](#) [1G7](#) [1N3064TR](#) [1N3070](#) [1N3070TR](#) [1N3295A](#) [1N3295AR](#) [1N3296A](#) [1N3493R-SGS](#) [1N3595](#) [1N3595TR](#) [1N3595US](#) [1N3600](#) [1N3600 TR](#) [1N4001](#) [1N4001](#) [1N4001](#) [1N4001](#) [1N4001](#) [1N4001](#) [1N4001A](#) [1N4001G](#) [1N4001G](#) [1N4001-T](#) [1N4001W](#)