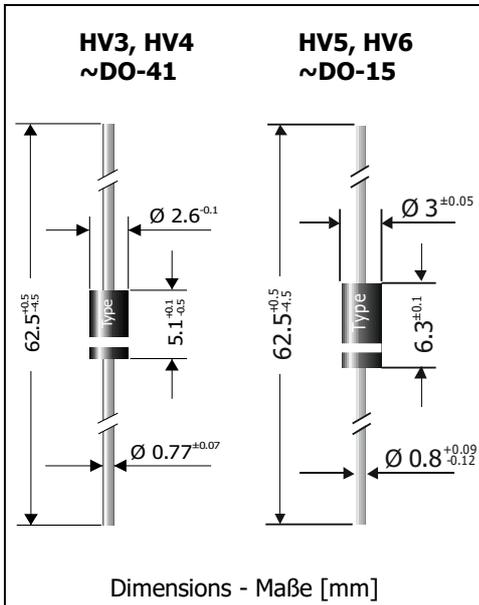


HV3 ... HV6 Fast Recovery High Voltage Rectifier Diodes Hochspannungsgleichrichter mit schnellem Sperrverzug	$I_{FAV} = 200 \text{ mA}$ $V_F < 6 \text{ V}$ $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$	$V_{RRM} = 3000...6000 \text{ V}$ $I_{FSM} = 27/30 \text{ A}$ $t_{tr} \sim 200 \text{ ns}$
---	---	--

Version 2020-07-23



Typical Applications

High voltage rectification at medium frequencies
Commercial grade ¹⁾

Features

V_{RRM} up to 6000 V
High creepage and clearance
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾



Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack

Weight approx.

Case material

Solder & assembly conditions

HV3/4: 5000
HV5/6: 3000

0.3g / 0.4 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = N/A

Typische Anwendungen

Hochspannungsgleichrichtung bei mittleren Frequenzen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

V_{RRM} bis zu 6000 V
Große Luft- und Kriechstrecken
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

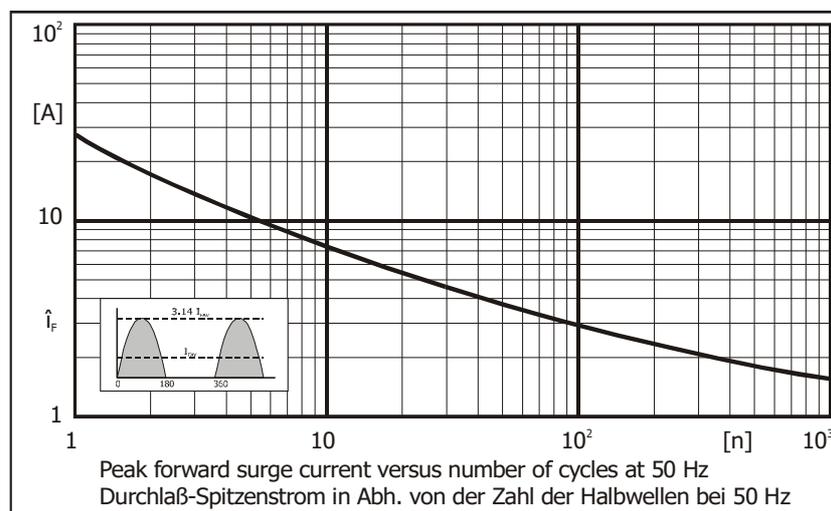
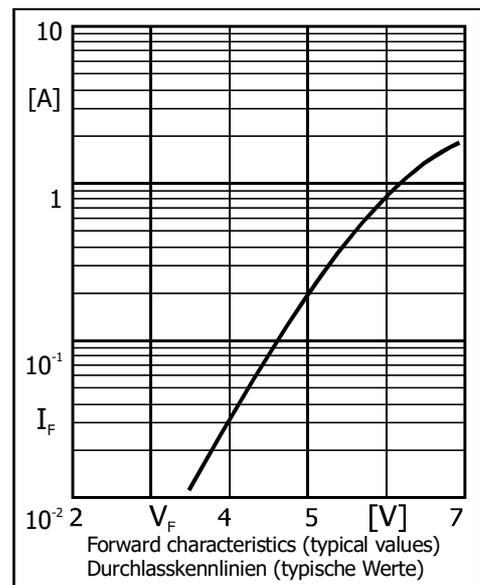
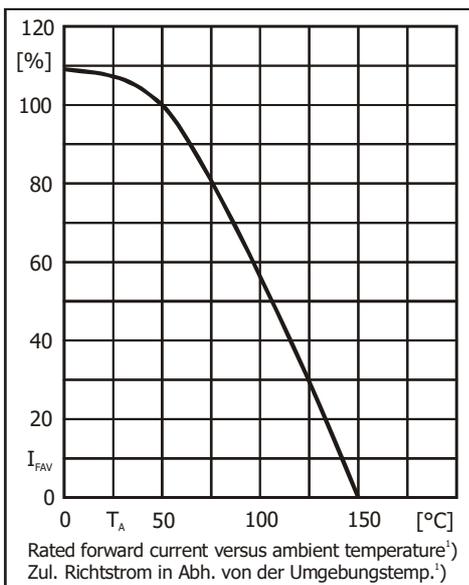
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrenschnung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrenschnung V_{RSM} [V]
HV3	3000	3000
HV4	4000	4000
HV5	5000	5000
HV6	6000	6000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschnung mit R-Last		$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	200 mA ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FRM}	5 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwnelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	27 A 30 A
Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10 \text{ ms}$		$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	3.5 A ² s
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 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ 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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 200\text{ mA}$	V_F	$< 6\text{ V}$
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	$15\ \text{pF}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 10\text{ mA through/über}$ $I_R = 10\text{ mA to/auf } I_R = 1\text{ mA}$		t_{rr}	typ. 200 ns $< 400\text{ ns}$
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	$60\text{ K/W}^{1)}$



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diodec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[70HFR40](#) [RL252-TP](#) [150KR30A](#) [1N5397](#) [NTE5841](#) [NTE6038](#) [SCF5000](#) [1N4002G](#) [1N4005-TR](#) [JANS1N6640US](#) [481235F](#)
[RRE02VS6SGTR](#) [067907F](#) [MS306](#) [70HF40](#) [T110HF60](#) [T85HFL60S02](#) [US2JFL-TP](#) [A1N5404G-G](#) [CRS04\(T5L,TEMQ\)](#) [ACGRA4007-HF](#)
[ACGRB207-HF](#) [CLH03\(TE16L,Q\)](#) [ACGRC307-HF](#) [ACEFC304-HF](#) [NTE6356](#) [NTE6359](#) [NTE6002](#) [NTE6023](#) [NTE6039](#) [NTE6077](#)
[85HFR60](#) [40HFR60](#) [1N1186RA](#) [70HF120](#) [85HFR80](#) [D126A45C](#) [SCF7500](#) [D251N08B](#) [SCHJ22.5K](#) [SM100](#) [SCPA2](#) [SCH10000](#) [SDHD5K](#)
[VS-12FL100S10](#) [ACGRA4001-HF](#) [D1821SH45T PR](#) [D1251S45T](#) [NTE5990](#) [NTE6358](#)