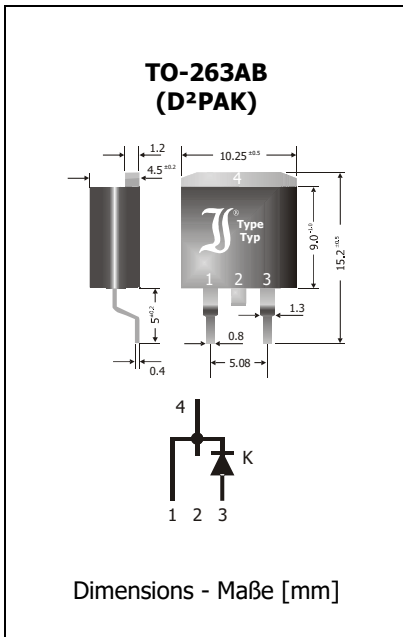


<b>UGB8AT ... UGB8JT</b> <b>Superfast Efficient SMD Rectifier Diodes</b> <b>Superschnelle SMD-Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 8 A</b> <b>V<sub>F1</sub> &lt; 0.90 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 150°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 50...600 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 112/125 A</b> <b>t<sub>rr1</sub> &lt; 25 ns</b>
--	--	--

Version 2017-12-19



**Typical Applications**

Rectification of higher frequencies  
 High efficient switching stages  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

Extremely low reverse recovery time  
 Low forward voltage drop  
 High power dissipation  
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Packed in tubes/cardboards 50/1000  
*On request:*  
*on 13" reel* 800  
 Weight approx. 1.6 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 245°C/10s  
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**  
 Gleichrichtung hoher Frequenzen  
 Wandlerstufen mit hohem Wirkungsgrad  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Extrem niedrige Sperrverzugszeit  
 Niedrige Fluss-Spannung  
 Hohe Leistungsfähigkeit  
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Verpackt in Stangen/Kartons  
*Auf Anfrage:*  
*uf 13" Rolle*  
 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]
UGB8AT	50	50
UGB8BT	100	100
UGB8DT	200	200
UGB8GT	400	400
UGB8JT	600	600

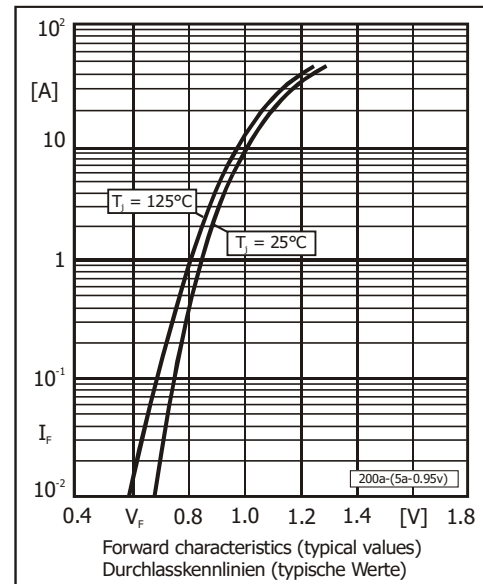
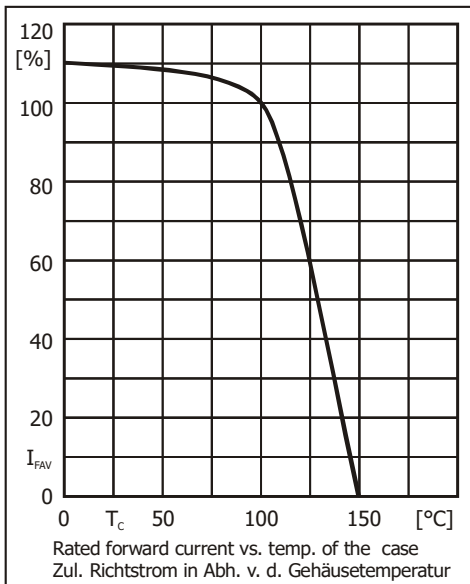
Max. average forward rectified current Dauerstrom in Einwegschaltung		T <sub>c</sub> = 100°C <sup>3)</sup>	I <sub>FAV</sub>	8 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>c</sub> = 100°C <sup>3)</sup>	I <sub>FRM</sub>	22 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	112 A 125 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i²t	62 A²s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+150°C -50...+175°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>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

**Characteristics**
**Kennwerte**

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung		Forward voltage Durchlass-Spannung		Reverse recovery time Sperrverzugszeit	
	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_F$ [V] @ $I_F$ [A]	$V_F$ [V] @ $I_F$ [A]		$t_{rr}$ [ns] <sup>1)</sup>	$t_{rr}$ [ns] <sup>2)</sup>
UGB8AT ... UGB8DT	< 0.90	5	< 1.0	8	< 25	< 35
UGB8GT	< 1.15	5	< 1.25	8	< 35	< 45
UGB8JT	< 1.60	5	< 1.75	8	< 35	< 45

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	$C_j$	50 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thc}$	< 2.5 K/W <sup>3)</sup>



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

- $I_F = 0.5\text{ A}$  through/über  $I_R = 1\text{ A}$  to/auf  $I_R = 0.25\text{ A}$
- $I_F = 1.0\text{ A}$ ,  $di/dt = -50\text{ A}/\mu\text{s}$ ,  $V_R = 30\text{ V}$
- Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

## 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](#)