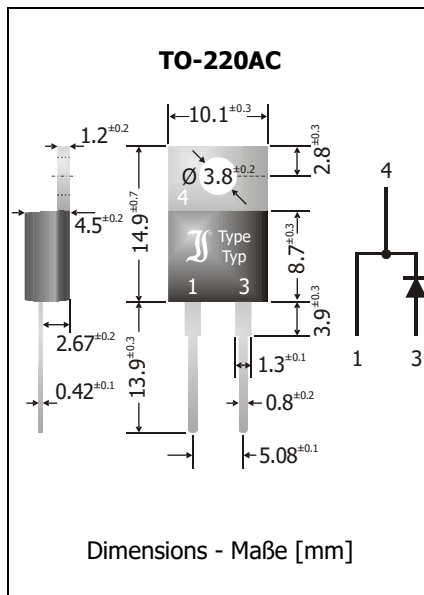


UFT800A ... UFT800J
Superfast Efficient Rectifier Diodes
Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad
 $I_{FAV} = 8 \text{ A}$
 $V_{F1} < 0.9 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$
 $V_{RRM} = 50...600 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 112/125 \text{ A}$
 $t_{rr1} < 25 \text{ ns}$

Version 2017-12-19

**Typical Applications**
 Rectification of higher frequencies
 High efficient switching stages
 Commercial grade ¹⁾
Features
 Extremely low rev. recovery time
 Low forward voltage drop
 High power dissipation
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾

Packed in tubes/cardboards

Weight approx.

Case material

Solder & assembly conditions



50/1000

1.8 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL N/A

Typische Anwendungen
 Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Wandlerstufen mit hohem Wirkungsgrad
 Standardausführung ¹⁾
Besonderheiten
 Extrem niedrige Sperrverzugszeit
 Niedrige Fluss-Spannung
 Hohe Leistungsabgabe
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Stangen/Kartons

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
UFT800A	50	50
UFT800B	100	100
UFT800C	150	150
UFT800D	200	200
UFT800G	400	400
UFT800J	600	600

Grenzwerte ²⁾

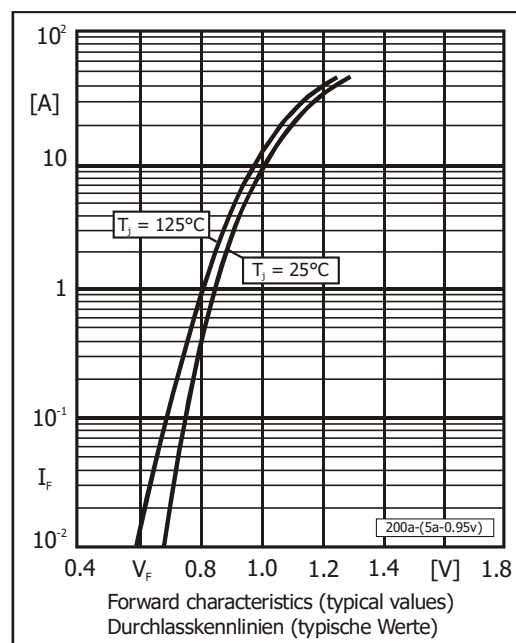
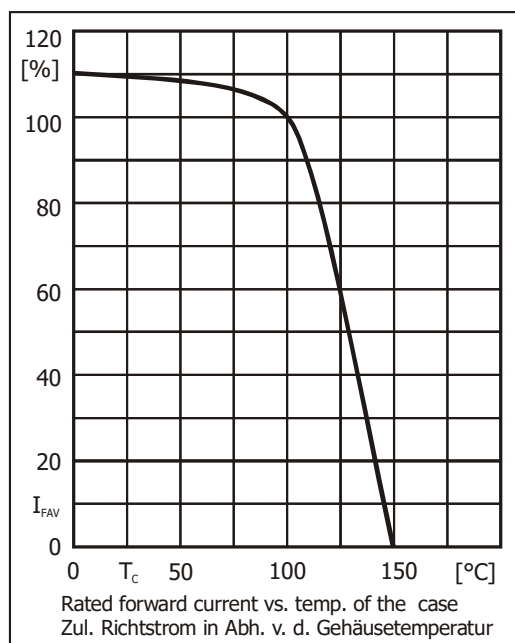
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last		T _C = 100°C ³⁾	I _{FAV}	8 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _C = 100°C ³⁾	I _{FRM}	22 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	112 A 125 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i²t	62 A²s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _S	-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 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ 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] ¹⁾	t_{rr} [ns] ²⁾
UFT800A ... UFT800D		< 0.9 5	< 1.0 8		< 25	< 35
UFT800G		< 1.15 5	< 1.25 8		< 35	< 45
UFT800J		< 1.6 5	< 1.75 8		< 35	< 45

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	typ. 85 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 2.5 K/W ³⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsschluss: 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 [Diodes - General Purpose, Power, Switching](#) ***category:***

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

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RGP30G-E373](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMBD7000LT3G](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02L E6327](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#) [BAW76-TR](#) [MM230L-CAA](#) [MMSD914-TP](#) [IDW40E65D1](#)