

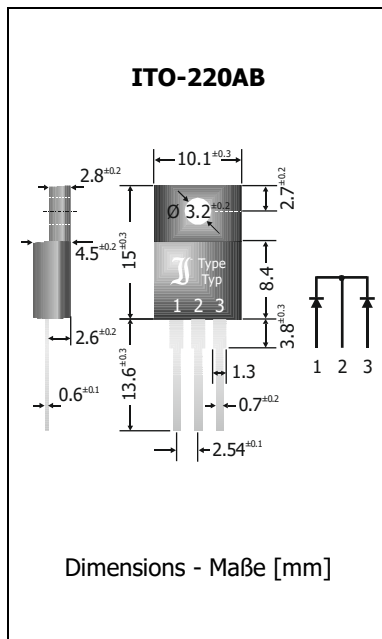
MURF2060CT

Superfast Efficient Rectifier Diodes
Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad

$I_{FAV} = 2 \times 10 \text{ A}$
 $V_{F1.25} \sim 1.25 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$

$V_{RRM} = 600 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 90/100 \text{ A}$
 $t_{rr1} < 25 \text{ ns}$

Version 2019-12-13

**Typical Applications**

Rectification of higher frequencies,
 High efficient switching stages
 Free-wheeling diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Isolated package
 Dual diode, common cathode
 Very low reverse recovery time
 Low forward voltage drop
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Packed in tubes 50
 Weight approx. 1.8 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A

Typische Anwendungen

Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Wandlerstufen mit hohem Wirkungsgrad
 Freilaufdioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Isoliertes Gehäuse
 Doppeldiode, gemeinsame Kathode
 Sehr niedrige Sperrverzugszeit
 Niedrige Fluss-Spannung
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Stangen
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
MURF2060CT	600	600

Average forward current Dauergrenzstrom		$T_C = 85^\circ\text{C}$	I_{FAV}	10 A ³⁾ 20 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 85^\circ\text{C}$	I_{FRM}	18 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	90 A ²⁾ 100 A ²⁾
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	40 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T_j T_s	-50...+175°C -50...+175°C

Characteristics**Kennwerte**

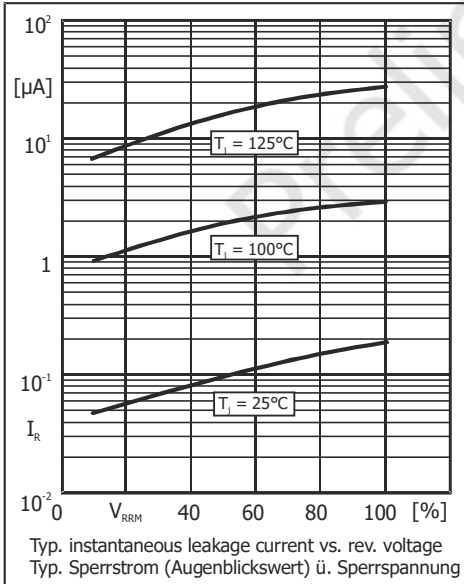
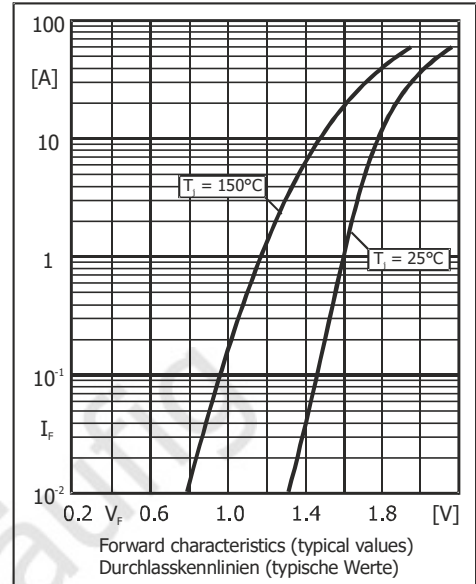
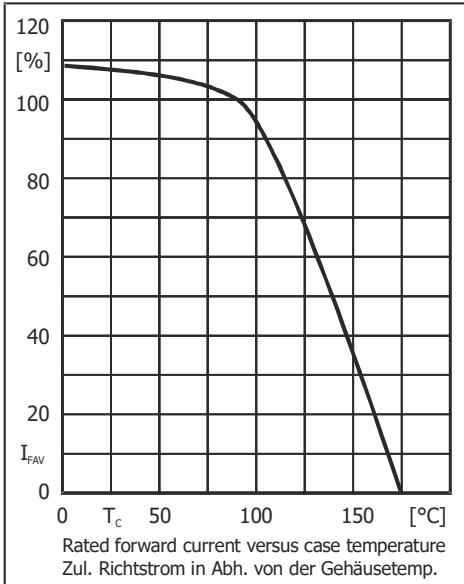
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 1 μA < 100 μA
Junction capacitance – Sperrschichtkapazität		$V_R = 4 \text{ V}$	C_j	typ. 40 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thc}	< 6.0 K/W ³⁾

- 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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- Per diode – Pro Diode
- Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)

Characteristics

Kennwerte

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	t_{rr} [ns] ¹⁾	t_{rr} [ns] ²⁾	@ T_j	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j
MURF2060CT	< 25	< 50	25°C	typ. 1.25 < 2.0	10 10	150°C 25°C



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

1 $I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to/auf $I_R = 0.25$ A
2 $I_F = 1.0$ A, $di/dt = -50$ A/ μ s, $V_R = 30$ V

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](#)