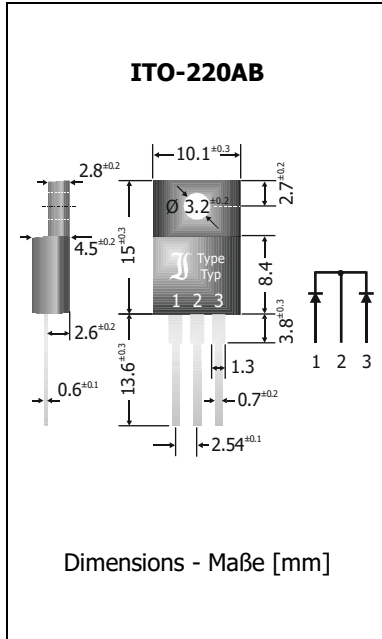


<b>MURF2060CT</b> <b>Superfast Efficient Rectifier Diodes</b> <b>Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 2x 10 A</b> <b>V<sub>F1.25</sub> ~ 1.25 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 175°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 600 V</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 90/100 A</b> <b>t<sub>rr1</sub> &lt; 25 ns</b>
---	--	--

Version 2019-09-20



**Typical Applications**

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

**Features**

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

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

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 <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

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

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

Verpackt in Stangen	50
Gewicht ca.	1.8 g
Gehäusematerial	UL 94V-0
Löt- und Einbaubedingungen	260°C/10s



**Maximum ratings <sup>1)</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]
MURF2060CT	600	600

Average forward current Dauergrenzstrom	T <sub>C</sub> = 85°C	I <sub>FAV</sub>	10 A <sup>2)</sup> 20 A <sup>3)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T <sub>C</sub> = 85°C	I <sub>FRM</sub> 18 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub> 90 A <sup>2)</sup> 100 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	T <sub>A</sub> = 25°C	i <sup>2</sup> t 40 A <sup>2</sup> s

**Characteristics**

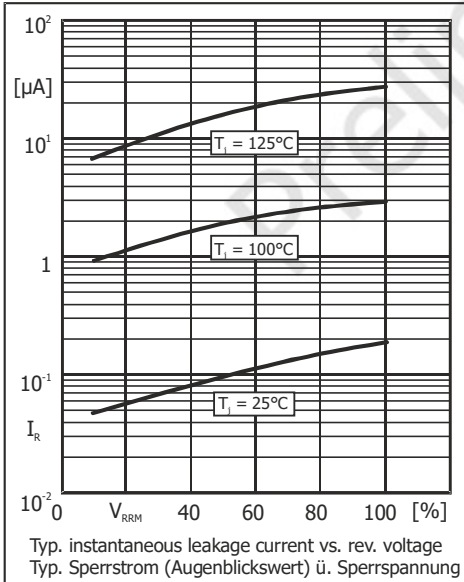
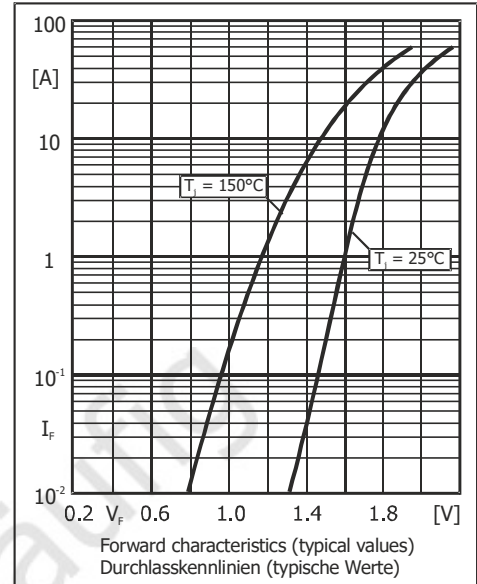
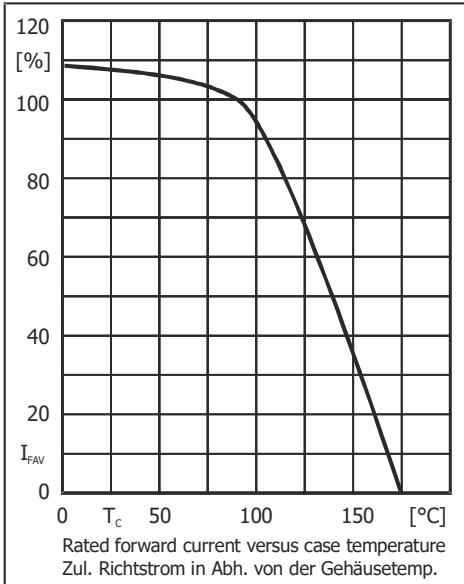
**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	T <sub>j</sub> = 25°C T <sub>j</sub> = 125°C	V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>	I <sub>R</sub>	< 1 µA < 100 µA
Junction capacitance – Sperrschichtkapazität		V <sub>R</sub> = 4 V	C <sub>j</sub>	typ. 40 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R <sub>thC</sub>	< 6.0 K/W <sup>3)</sup>

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  
 1 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
 2 Per diode – Pro Diode  
 3 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)

**Characteristics**
**Kennwerte**

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	$t_{rr}$ [ns] <sup>1)</sup>	$t_{rr}$ [ns] <sup>2)</sup>	@ $T_j$	$V_F$ [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/ $\mu$ s,  $V_R = 30$  V