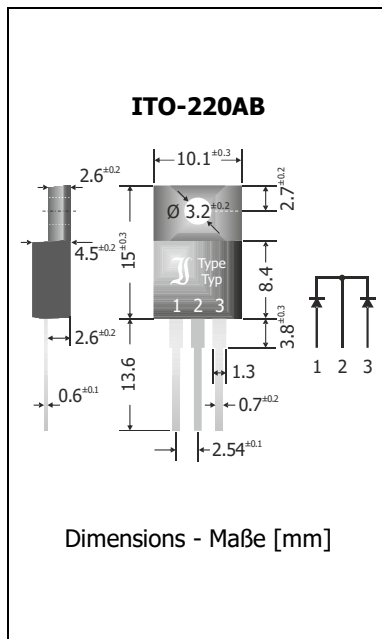


**MURF2060CT**
**Superfast Efficient Rectifier Diodes**  
**Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad**
 $I_{FAV} = 2 \times 10 \text{ A}$   
 $V_{F1.25} \sim 1.25 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 175^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 600 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 90/100 \text{ A}$   
 $t_{rr1} < 25 \text{ ns}$ 

Version 2016-11-28

**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  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

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 <sup>3)</sup> 20 A <sup>4)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_C = 85^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	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)	$I_{FSM}$	90 A <sup>2)</sup> 100 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	40 A <sup>2</sup> s

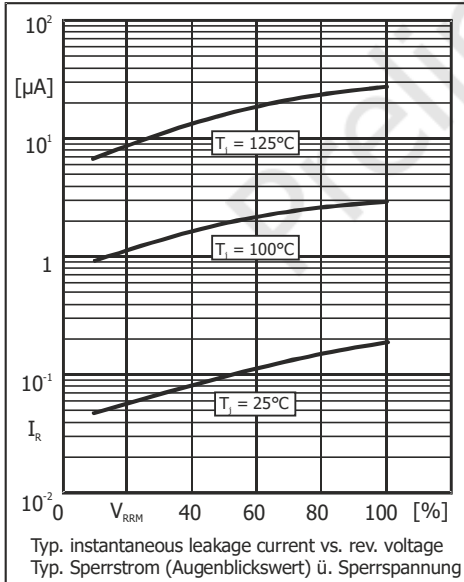
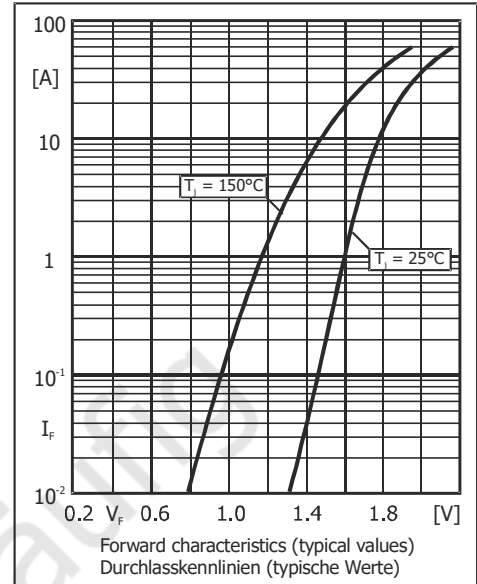
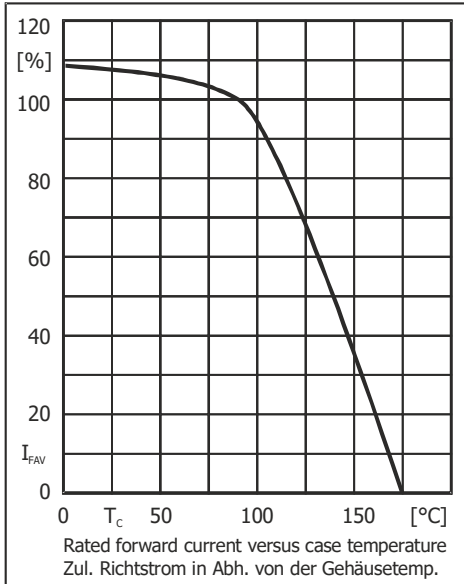
**Characteristics****Kennwerte**

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

- 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] <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