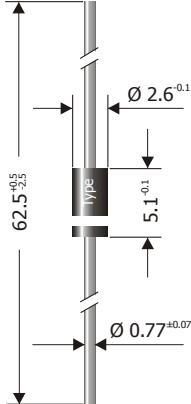


**MUR130 ... MUR160**

**Superfast Efficient Si-Rectifier Diodes**  
**Superschnelle Hocheffizienz-Si-Gleichrichterdioden**

Version 2011-04-28

	Nominal current Nennstrom	1 A
	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	300...600 V
	Plastic case Kunststoffgehäuse	DO-41 DO-204AL
	Weight approx. Gewicht ca.	0.4 g
	Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
	Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	

**Maximum ratings**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]	Grenzwerte
MUR130	300	300	
MUR140	400	400	
MUR160	600	600	

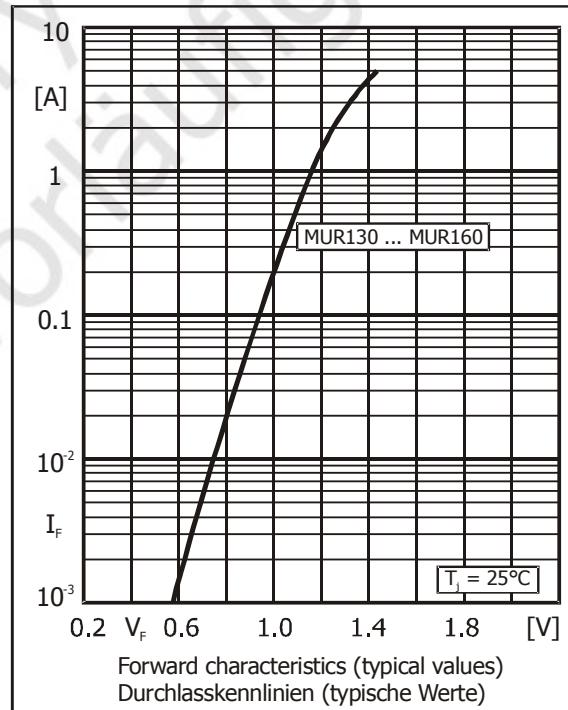
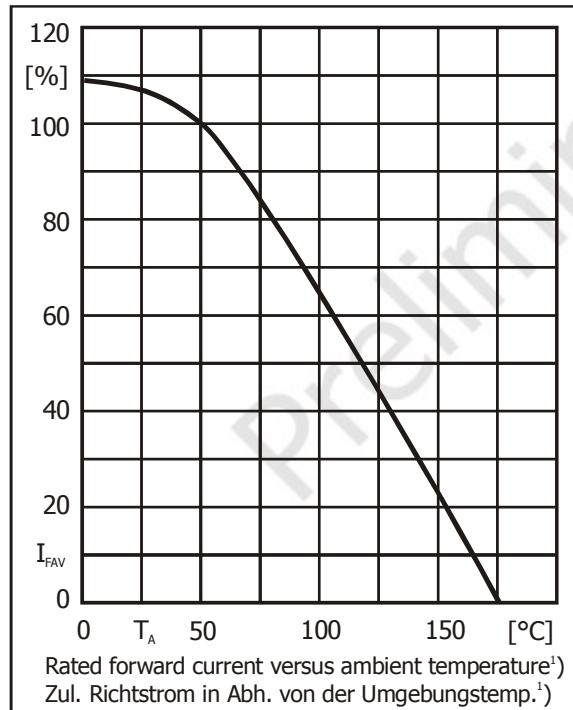
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	1 A <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	6 A <sup>1)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	32/35 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	5 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$ $T_s$		-50...+175°C -50...+175°C

<sup>1</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**
**Kennwerte**

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit	Forward voltage Durchlass-Spannung
	$t_{rr}$ [ns] <sup>1)</sup>	$V_F$ [V] at / bei $I_F$ = [A]
MUR130 ... MUR160	< 50	< 1.25 1

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ < 100 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	< 45 K/W <sup>2)</sup>
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschlussdraht		$R_{thL}$	< 15 K/W


<sup>1</sup>  $I_F = 0.5 \text{ A}$  through/über  $I_R = 1 \text{ A}$  to/auf  $I_R = 0.25 \text{ A}$ 
<sup>2</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden