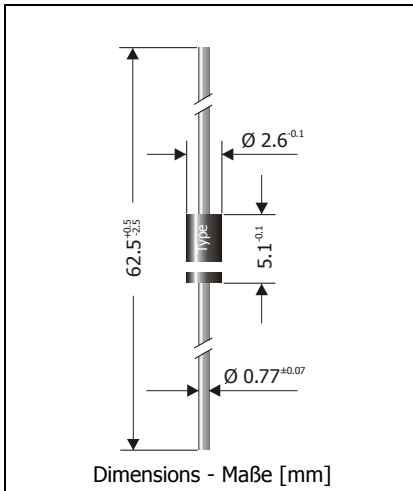


## MUR130 ... MUR160

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

Version 2011-10-24



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 and characteristics

#### Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Repetitive/Surge peak reverse voltage Periodische-/ Stoßspitzensperrspannung $V_{RRM} / V_{RSM} [V]$	Reverse recovery time Sperrverzugszeit $t_{rr} [ns] ^1)$	Forward voltage Durchlass-Spannung $V_F [V] ^2)$
MUR130	300	< 50	< 1.25
MUR140	400	< 50	< 1.25
MUR160	600	< 50	< 1.25

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung mit R-Last	$T_A = 75^\circ C$	$I_{FAV}$	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	$T_A = 25^\circ C$	$I_{FSM}$	32/35 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ C$	$i^2t$	5 A <sup>2</sup> s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+175°C -50...+175°C
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ C \quad V_R = V_{RRM}$ $T_j = 125^\circ C \quad V_R = V_{RRM}$	$I_R$ $I_R$	< 5 µA < 100 µA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	< 45 K/W <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht		$R_{thL}$	< 15 K/W

1  $T_j = 25^\circ C$ ,  $I_F = 0.5 \text{ A}$  through/über  $I_R = 1 \text{ A}$  to/auf  $I_R = 0.25 \text{ A}$

2  $T_j = 25^\circ C$ ,  $I_F = 1 \text{ A}$

1 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

