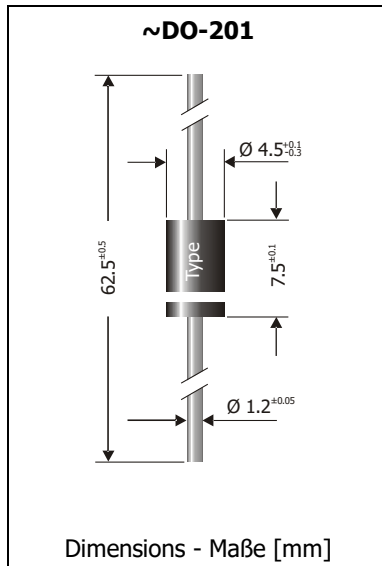


MUR420L ... MUR460L
Superfast Efficient Rectifier Diodes
Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad

$I_{FAV} = 4 \text{ A}$
 $V_F \sim 1.28 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

$V_{RRM} = 200...600 \text{ V}$
 $I_{FSM} = 110/125 \text{ A}$
 $t_{rr} < 60 \text{ ns}$

Version 2018-01-23

**Typical Applications**

Rectification of higher frequencies,
 High efficient switching stages
 Commercial grade ¹⁾

Features

Budget version of
 MUR420..460 series
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack 1700
 Weight approx. 1.0 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A

Typische Anwendungen
 Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Wandlerstufen mit hohem Wirkungsgrad
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Budget-Version der
 MUR420...MUR460 Reihe
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack
 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]
MUR420L	200	200
MUR440L	400	400
MUR460L	600	600

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	4 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	25 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 110 A 125 A
Rating for fusing Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	78 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Leakage current Sperrstrom	$V_R = V_{RRM}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$	I_R	< 10 μA
		$T_j = 100^\circ\text{C}$	I_R	< 100 μA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	< 20 K/W ³⁾

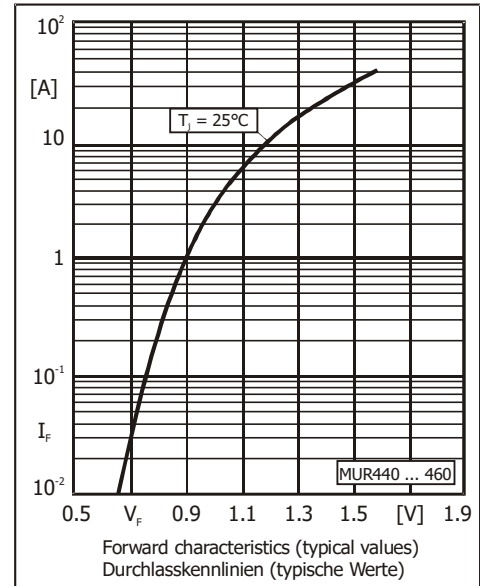
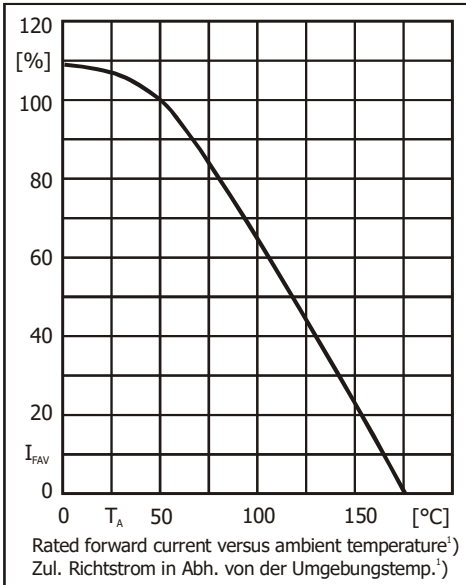
- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 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] ¹⁾	V_F [V]	at / bei	$I_F =$ [A]
MUR420L ... MUR460L	< 60	typ. 1.28 < 1.35		4

Junction capacitance – Sperrschichtkapazität	$V_R = 4$ V	C_j	typ. 65 pF
--	-------------	-------	------------



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