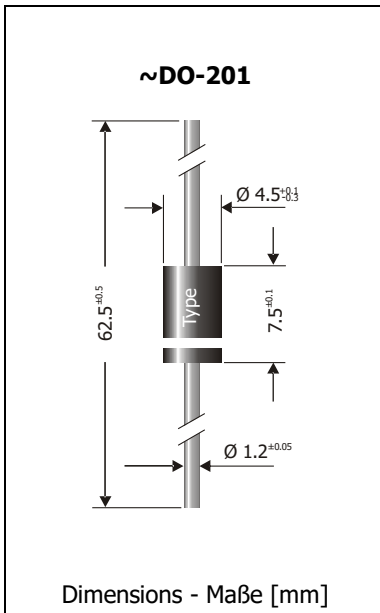


MUR420 ... MUR460 Superfast Efficient Rectifier Diodes Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad	I_{FAV} = 4 A V_F < 0.89/1.28 V T_{jmax} = 175°C	V_{RRM} = 200...600 V I_{FSM1} = 110/100 A t_{rr1} < 25/50 ns
--	--	---

Version 2017-09-15



Typical Applications

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

Features

Very low reverse recovery time
Low forward voltage drop
Package smaller than industry standard
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack	1700
Weight approx.	1 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

Sehr niedrige Sperrverzugszeit
Niedrige Fluss-Spannung
Gehäuse kleiner als Industriestandard
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack	Gewicht ca.
	Gehäusematerial
	Löt- und Einbaubedingungen



Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

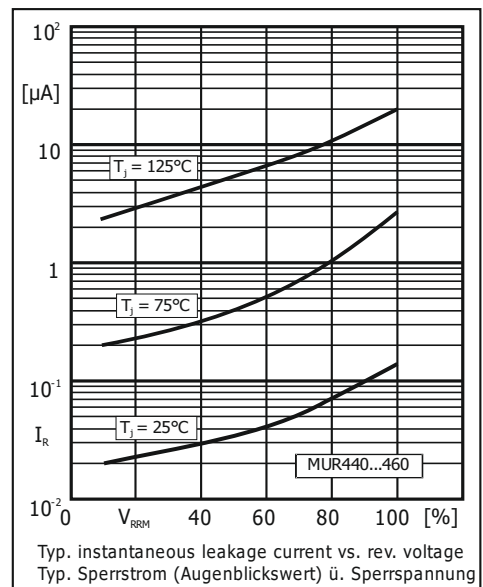
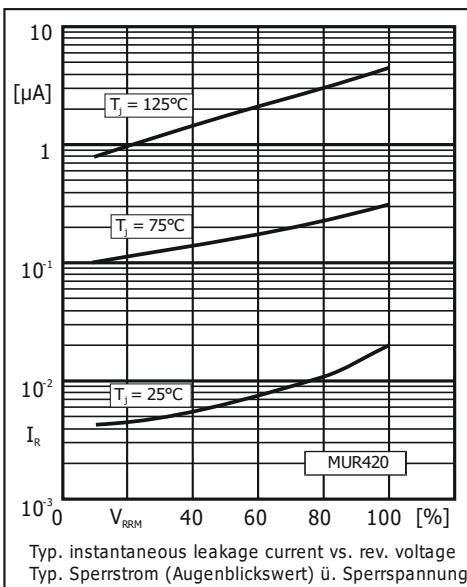
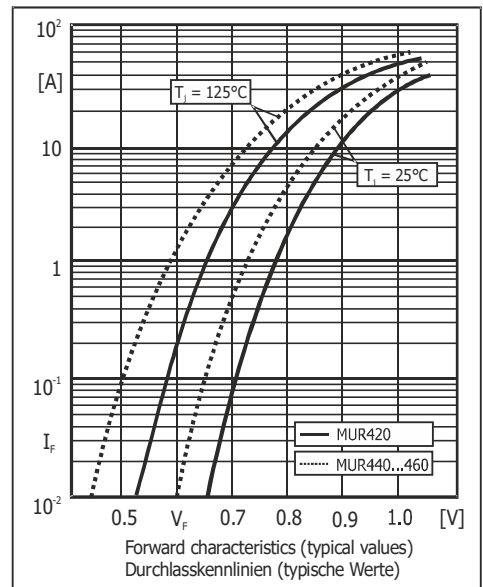
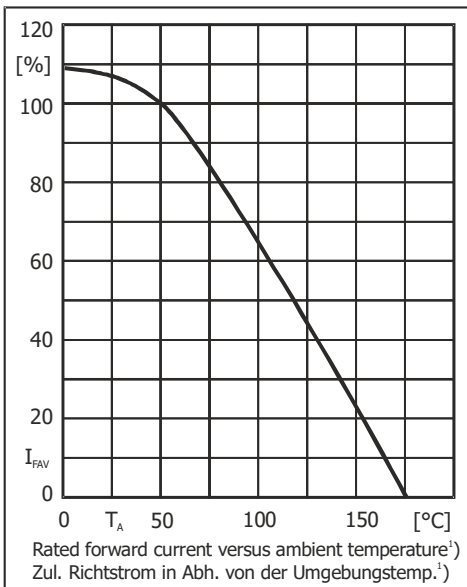
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
MUR420	200	200
MUR440	400	400
MUR460	600	600

			MUR420	MUR440, MUR460
Maximum average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschtung	T _A = 50°C	I _{FAV}	4 A ³⁾	
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	22 A ³⁾	20 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave 50 Hz (10 ms) Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	110 A 125 A	100 A 110 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	60 A ² s	50 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+175°C -50...+175°C	

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
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics
Kennwerte

			MUR420	MUR440, MUR460
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 4\text{ A}$	$V_F < 0.89\text{ V}$	$< 1.28\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 150^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$< 5\ \mu\text{A}$ $< 150\ \mu\text{A}$	$< 5\ \mu\text{A}$ $< 250\ \mu\text{A}$
Junction capacitance – Sperrschichtkapazität	$V_R = 4\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$		typ. 100 pF	typ. 50 pF
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A} \rightarrow I_R = 1\text{ A} \rightarrow I_R = 0.25\text{ A}$ $I_F = 1.0\text{ A}, di/dt = -50\text{ A}/\mu\text{s}, V_R = 30\text{ V}$		$< 25\text{ ns}$ $< 35\text{ ns}$	$< 50\text{ ns}$ $< 75\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	$< 20\text{ K/W}^1)$
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht			R_{thL}	$< 10\text{ K/W}$



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

Click to view products by [Diotec manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RD0506LS-SB-1H](#) [RGP30G-E373](#) [DSE010-TR-E](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [HSC285TRF-E](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMD7000LT3G](#) [FC903-TR-E](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [1SS226-TP](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#)