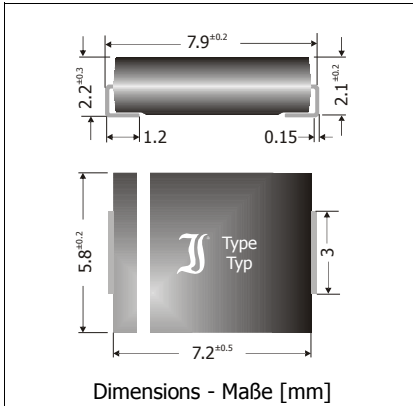



MURS320 ... MURS360
**Superfast Efficient Surface Mount Rectifier Diodes
 Superschnelle Hocheffizienz-Gleichrichterdioden für die Oberflächenmontage**

Version 2013-12-20



Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	200...600 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMC ~ DO-214AB
Weight approx. – Gewicht ca.	0.21g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	Forward voltage Durchlass-Spannung V_F [V] ¹⁾
			$I_F = 3$ A
MURS320	200	200	< 0.90
MURS340	400	400	< 1.25
MURS360	600	600	< 1.25

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_T = 100^\circ\text{C}$	I_{FAV}	3 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	20 A ²⁾
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}	100A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	50 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s		-50...+175°C -50...+175°C

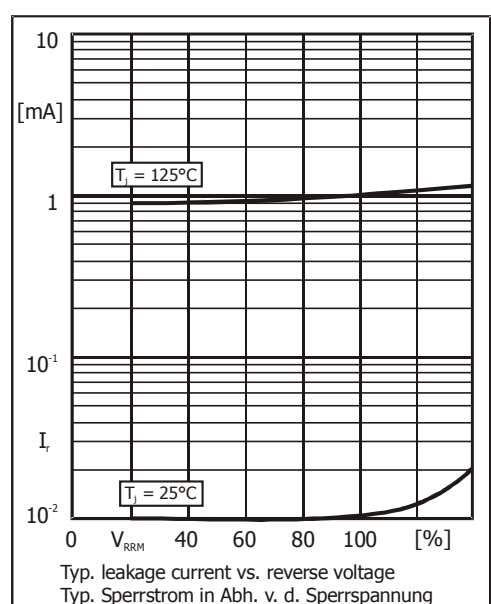
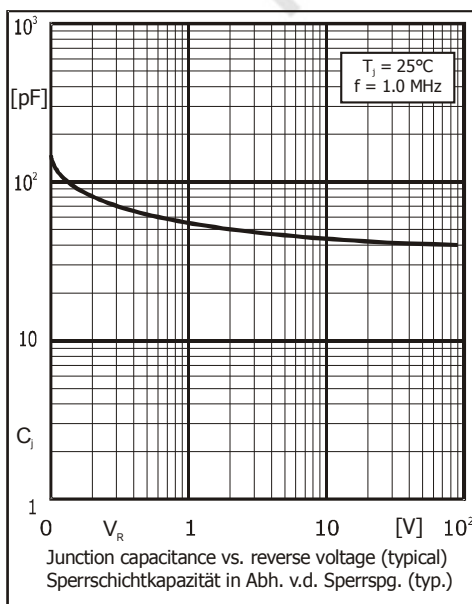
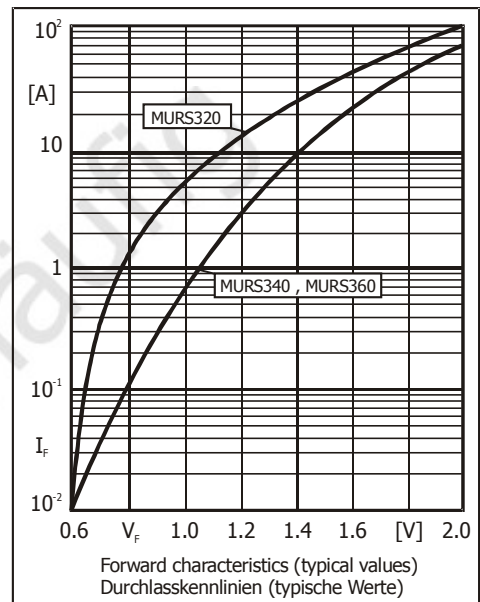
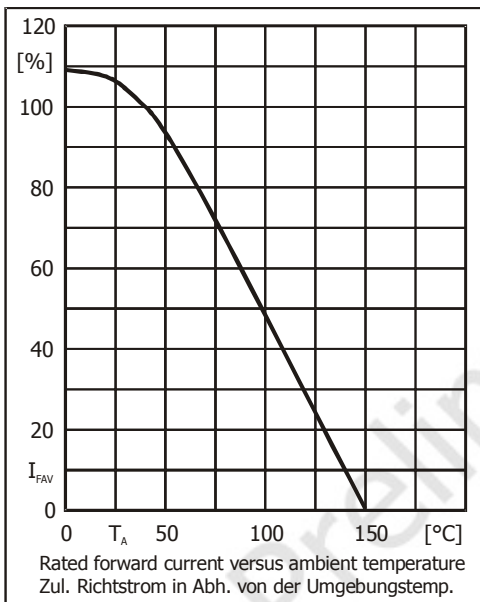
 1 $T_j = 25^\circ\text{C}$

 2 Max. temperature of the terminals $T_T = 100^\circ\text{C}$ – Max. Temperatur der Anschlüsse $T_T = 100^\circ\text{C}$

Characteristics

Kennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	MURS320 MURS340 , MURS360	I_R	< 5 μA < 150 μA
	$T_j = 150^\circ\text{C}$	MURS320 MURS340 , MURS360	I_R	< 10 μA < 250 μA
Reverse recovery time Sperrverzugszeit		MURS320 MURS340 , MURS360	t_{rr} [ns]	< 25 ns < 50 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 50 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss			R_{thT}	< 11 K/W
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$	C_j	typ. 75pF



1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss