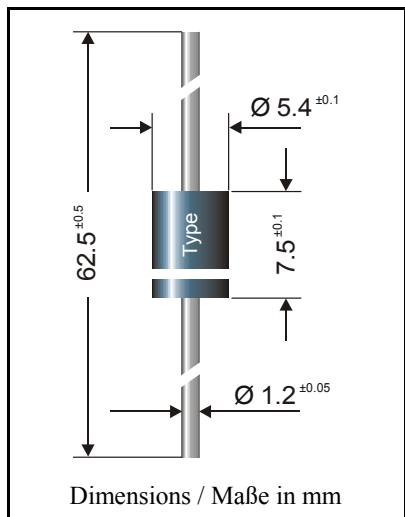


**Fast Silicon Rectifiers****Schnelle Silizium Gleichrichter**

Nominal current – Nennstrom	5 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 5.4 x 7.5 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

**Maximum ratings****Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
BY 500-50	50	50
BY 500-100	100	100
BY 500-200	200	200
BY 500-400	400	400
BY 500-600	600	600
BY 500-800	800	800
BY 500-1000	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

$T_A = 50^\circ\text{C}$

$I_{FAV}$

5 A<sup>1)</sup>

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15 \text{ Hz}$

$I_{FRM}$

20 A<sup>1)</sup>

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ\text{C}$

$I_{FSM}$

200 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral,  $t < 10 \text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$

$i^2t$

200 A<sup>2</sup>s

Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j = -50 \dots +175^\circ\text{C}$

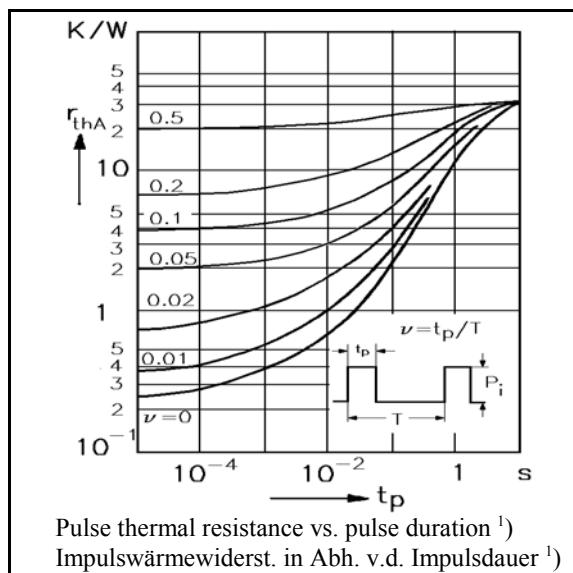
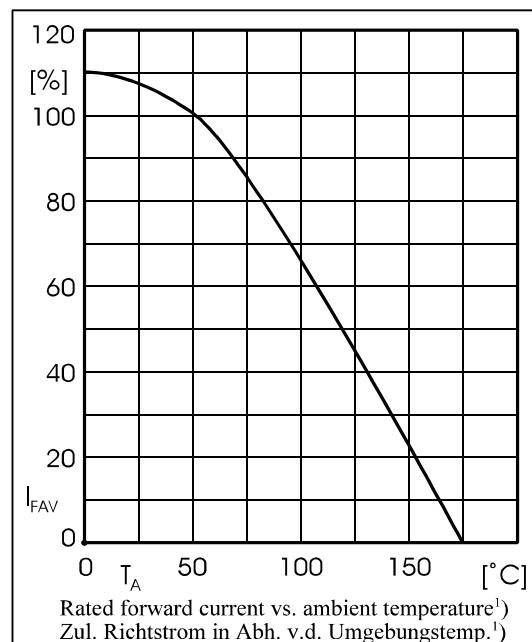
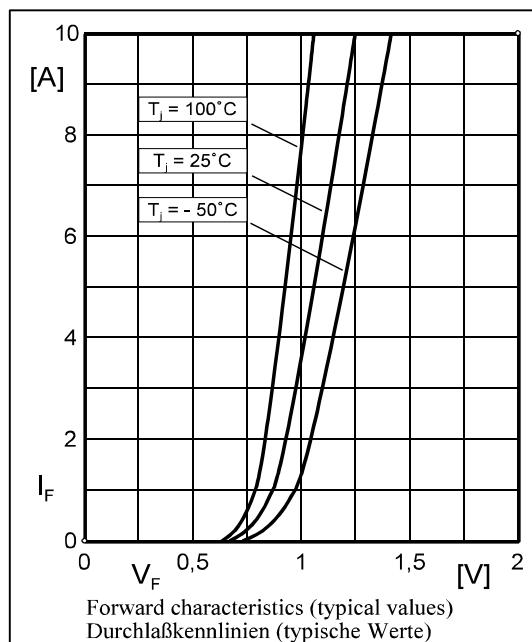
$T_s = -50 \dots +175^\circ\text{C}$

<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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

## Characteristics

## Kennwerte

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5 \text{ A}$	$V_F$	< 1.3 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 10 $\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	$I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$		$t_{rr}$	< 200 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 25 K/W <sup>1)</sup>



<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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden