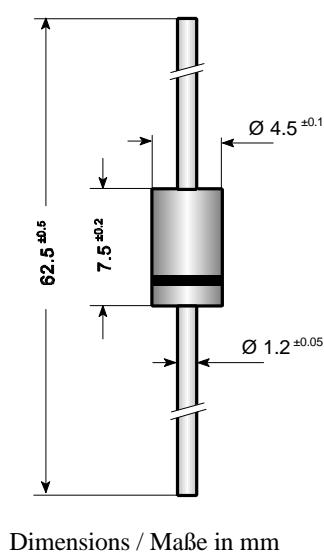


Fast Silicon RectifiersSchnelle Silizium Gleichrichter

Nominal current – Nennstrom	3 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	100...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ DO-201
Weight approx. – Gewicht ca.	1 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 ratingsGrenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung
	V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>RSM</sub> [V]
BY 396	100	100
BY 397	200	200
BY 398	400	400
BY 399    RGP 30K	800	800
RGP 30M	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load      T<sub>A</sub> = 50°C      I<sub>FAV</sub>      3 A<sup>1)</sup>  
Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

Repetitive peak forward current      f > 15 Hz      I<sub>FRM</sub>      20 A<sup>1)</sup>  
Periodischer Spitzenstrom

Rating for fusing, t < 10 ms      T<sub>A</sub> = 25°C      i<sup>2</sup>t      50 A<sup>2</sup>s  
Grenzlastintegral, t < 10 ms

Peak forward surge current, single half sine-wave,      T<sub>A</sub> = 25°C      I<sub>FSM</sub>      100 A  
superimposed on rated load  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle,  
überlagert bei Nennlast

<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

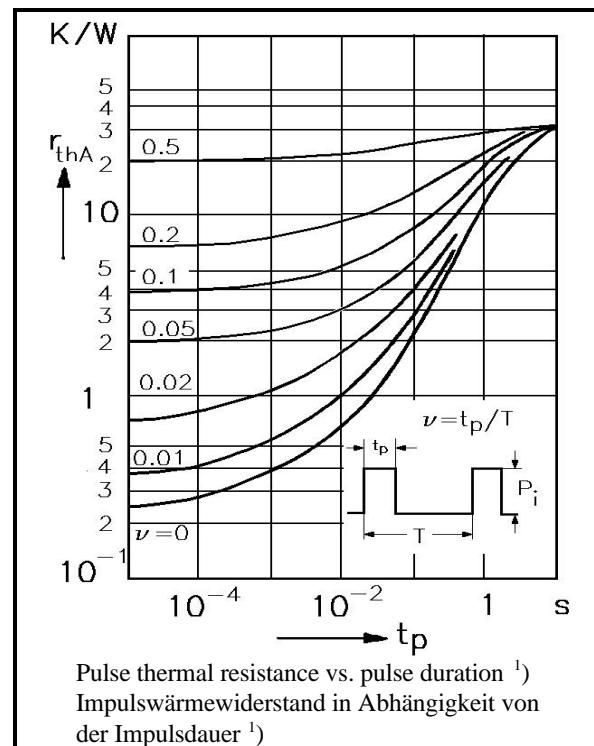
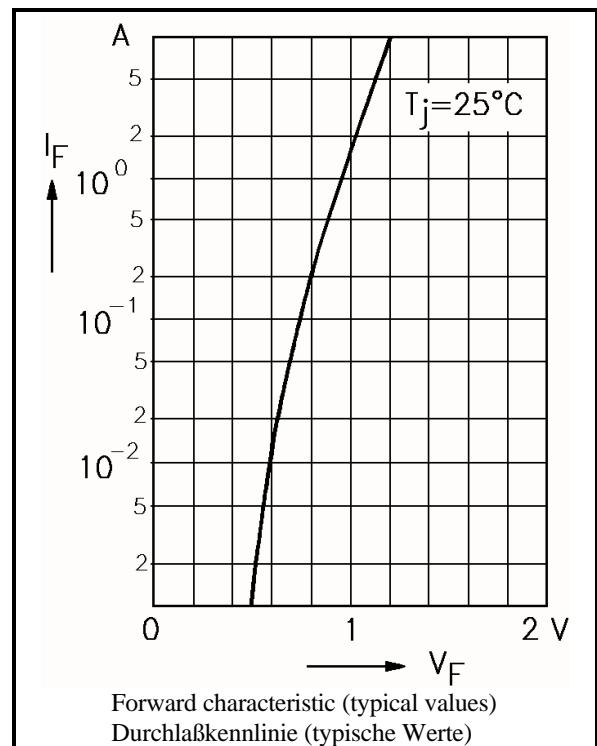
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$	- 50...+150°C
$T_s$	- 50...+175°C

### Characteristics

### Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3 \text{ A}$	$V_F$	< 1.2 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 10 $\mu\text{A}$
Forward recovery time Durchlaßverzug		$I_F = 100 \text{ mA}$	$t_{fr}$	< 1.0 $\mu\text{s}$
Reverse recovery time Sperrverzugszeit		$I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$	$t_{rr}$	< 500 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