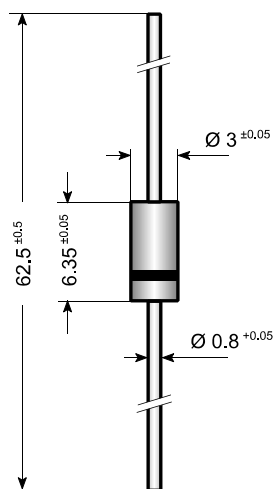


**Fast Silicon Rectifiers**
**Schnelle Silizium Gleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current Nennstrom	400 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	350 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	DO-15
Weight approx. Gewicht ca.	0.4 g
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]
BY206	350	400

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^{\circ}\text{C}$	$I_{FAV}$	400 mA <sup>1)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{Hz}$	$I_{FRM}$	3 A <sup>1)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	$I_{FSM}$	20 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^{\circ}\text{C}$	$I^2t$	A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	– 50...+150°C – 50...+150°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	$T_j = 25 / \text{C}$	$I_F = 2 \text{ A}$	$V_F$	$< 1.5 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25 / \text{CV}$	$I_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 5 : \text{ A}$
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5 \text{ A through/über}$ $I_R = 1 \text{ A to/auf } I_R = 0.25 \text{ A}$		$t_{rr}$	$< 1 : \text{ s}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 45 \text{ K/W}^1)$

<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