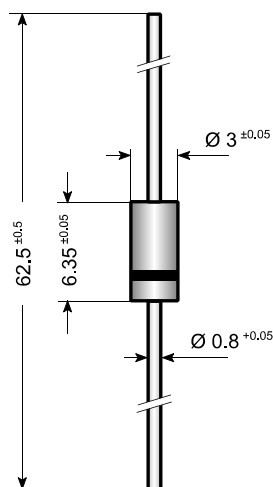


Fast Silicon Rectifiers

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	$T_A = 50/C$	I_{FAV}	400 mA ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{Hz}$	I_{FRM}	3 A ¹⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25/Ci$	I_{FSM}	20 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/Ci$	I^2t_2	A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	– 50...+150/C

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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics	Kennwerte			
Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$I_F = 2 \text{ A}$	V_F	$< 1.5 \text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5 \text{ }\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25 \text{ A}$		t_{rr}	$< 1 \text{ }\mu\text{s}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 45 \text{ K/W}^{1)}$

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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden