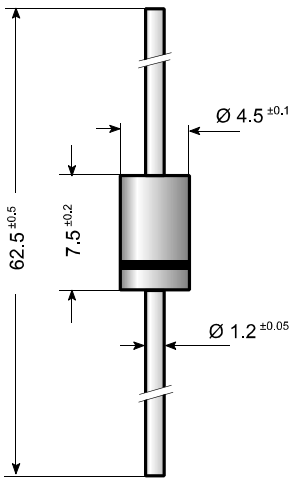


Fast Silicon Rectifiers

Schnelle Silizium Gleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	2 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	100...800 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 ratings

Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
BY 296	100	100
BY 297	200	200
BY 298	400	400
BY 299	800	800

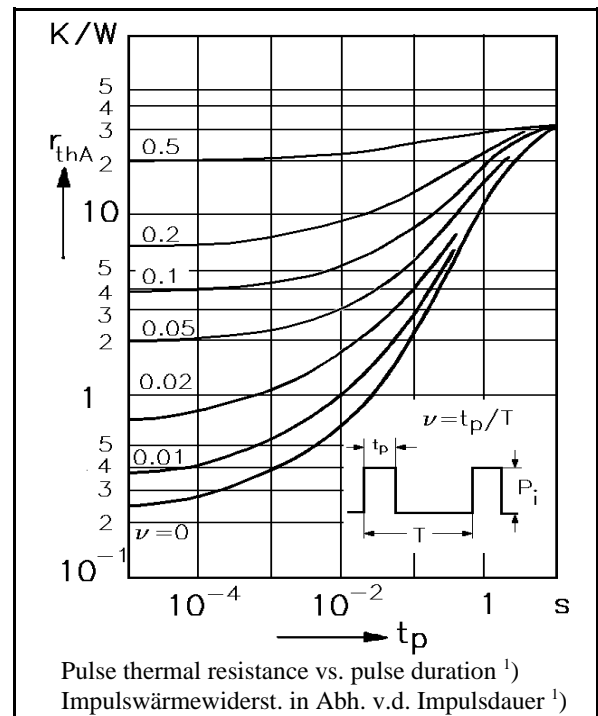
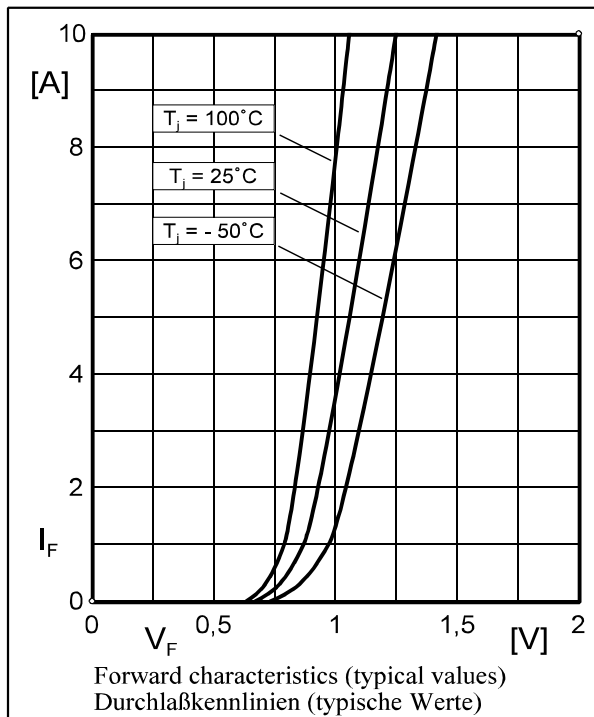
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50/C$	I_{FAV}	2 A ¹⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	20 A ¹⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25/C$	I_{FSM}	70 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25/C$	i^2t	24 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+175/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	$T_j = 25/C$	$I_F = 3 A$	V_F	< 1.3 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25/C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 : A
Forward recovery time Durchlaßverzug		$I_F = 100 mA$	t_{fr}	< 1,0 : s
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5 A$ through/über $I_R = 1 A$ to/auf $I_R = 0.25 A$		t_{rr}	< 500 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 25 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