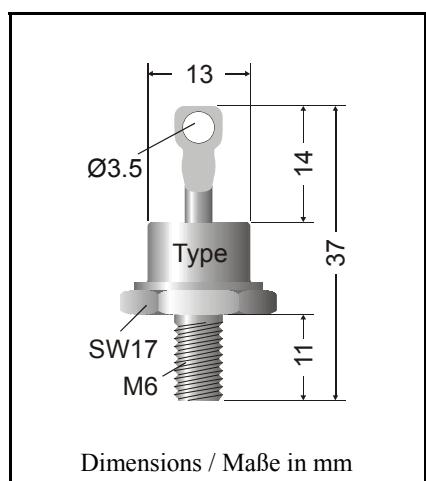


**Silicon-Power Rectifiers**

**Silizium-Leistungs-Gleichrichter**



Nominal current – Nennstrom	35 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Metal case – Metallgehäuse	DO-5
Weight approx. – Gewicht ca.	6 g
Standard polarity: Index R: Anode to stud / am Gewinde (e.g. 1N 1183 A/R)	Cathode to stud / am Gewinde
Standard packaging: bulk	
Standard Lieferform: lose im Karton	

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
1N 1183 = PBY 301	50	60
1N 1184 = PBY 302	100	120
1N 1186 = PBY 303	200	240
1N 1188 = PBY 304	400	480
1N 1190 = PBY 305	600	720
1N 3766 = PBY 306	800	1000
1N 3768 = PBY 307	1000	1200

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

$T_c = 100^\circ\text{C}$

$I_{FAV}$

35 A<sup>1)</sup>

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzengstrom

$f > 15 \text{ Hz}$

$I_{FRM}$

80 A<sup>1)</sup>

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

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

$I_{FSM}$

450 A

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle

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

$I_{FSM}$

500 A

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

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

$i^2t$

1000 A<sup>2</sup>s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$

-65...+175°C

$T_s$

-65...+175°C

<sup>1)</sup> Valid, if the temp. of the stud is kept to 100°C – Gültig, wenn die Temp. am Gewinde auf 100°C gehalten wird

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 100 \text{ A}$	$V_F$	< 1.5 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 500 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to stud Wärmewiderstand Sperrschiicht – Gehäuse			$R_{thC}$	< 1 K/W
Recommended mounting torque Empfohlenes Anzugsdrehmoment				$26 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $3 \pm 10\% \text{ Nm}$

