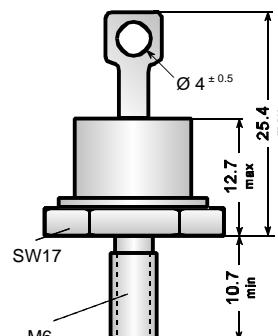


Silicon-Power Rectifiers
Silizium-Leistungs-Gleichrichter

	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
	Recommended mounting torque Empfohlenes Anzugsdrehmoment	26 ± 10% lb.in. 3 ± 10% Nm
Dimensions / Maße in mm	Standard: Cathode to stud / am Gewinde Index R: Anode to stud / am Gewinde (e.g. 1N 1183 R)	

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspg. 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 A¹⁾

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15 \text{ Hz}$

I_{FRM}

80 A¹⁾

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

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

i^2t

1000 A²s

Peak fwd. half sine-wave surge current, $T_A = 25^\circ\text{C}$
superimposed on rated load

$f = 60 \text{ Hz}$

I_{FSM}

500 A

Stoßstrom für eine Sinus-Halbwelle,
überlagert bei Nennlast

$f = 50 \text{ Hz}$

I_{FSM}

450 A

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

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur T_j – 65...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 65...+175°C

Characteristics	Kennwerte		
Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 100 \text{ A}$	V_F
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R
Thermal resistance junction to stud Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse			R_{thC}