

**Silicon-Bridge Rectifiers**

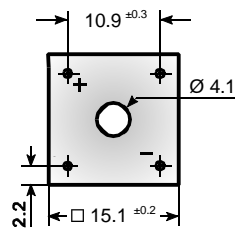
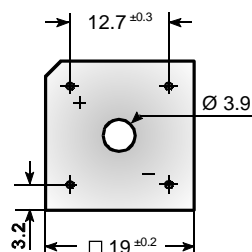
**Silizium-Brückengleichrichter**

**Type: PB...**

**Type: PB...S**

Nominal current  
Nennstrom

10 A



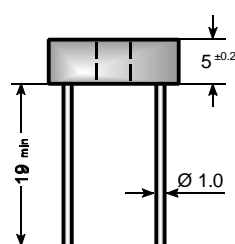
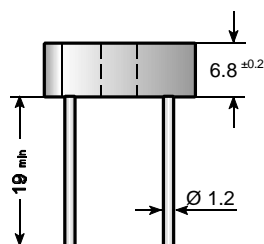
Alternating input voltage  
Eingangswchselspannung

35...700 V

**Type: PB...**

Plastic case  
Kunststoffgehäuse

19 x 19 x 6.8 [mm]



Weight approx. – Gewicht ca.

5,5 g

**Type: PB...S**

Plastic case with al-bottom  
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

15.1 x 15.1 x 5 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca.

3,5 g

Dimensions / Maße in mm

Standard Lieferform: lose im Karton  
Standard packaging: bulk

Plastic material has UL classification 94V-0  
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

**Maximum ratings**

**Grenzwerte**

Type	Alternating input volt.	Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup>	Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup>
Typ	Eingangswchselspg.	Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup>	Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup>
	$V_{VRMS}$ [V]	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]
PB 1000/S	35	50	70
PB 1001/S	70	100	130
PB 1002/S	140	200	250
PB 1004/S	280	400	450
PB 1006/S	420	600	700
PB 1008/S	560	800	1000
PB 1010/S	700	1000	1200

Repetitive peak forward current  
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15$  Hz

$I_{FRM}$

50 A<sup>2)</sup>

Rating for fusing,  $t < 8.3$  ms  
Grenzlastintegral,  $t < 8.3$  ms

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

$i^2t$

64 A<sup>2</sup>s

Peak fwd. surge current, 60 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen

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

$I_{FSM}$

125 A

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

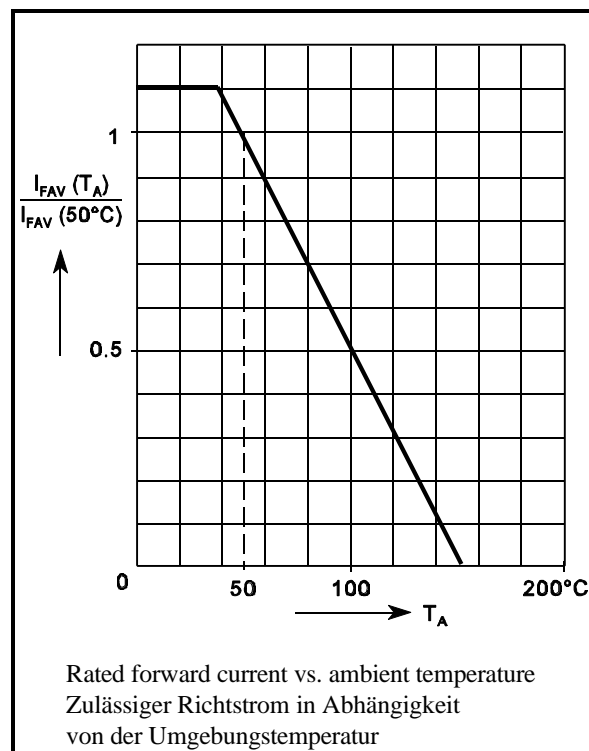
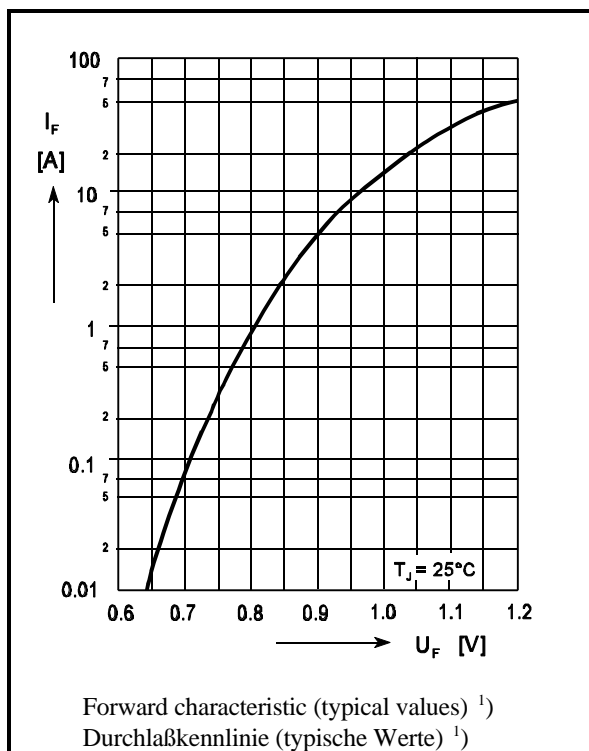
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	$T_j$	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_s$	- 50...+150°C

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	10.0 A 8.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5\text{ A}$	$V_F$	< 1.2 V <sup>1)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 10 µA
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			$V_{ISO}$	> 2500 V
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	< 3.3 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 4		9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig  
01.01.99