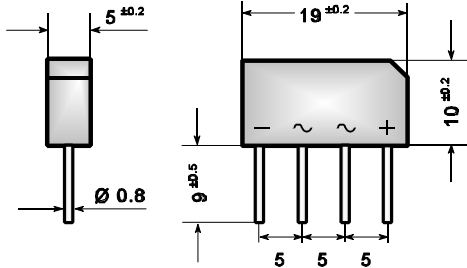


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Nominal current – Nennstrom 1.5 A

Alternating input voltage BY 164 80 V  
Eingangswechselspannung BY 179 250 V

Plastic case 19 x 5 x 10 [mm]  
Kunststoffgehäuse

Weight approx. 1.8 g  
Gewicht ca.

Dimensions / Maße in mm

Standard packaging: bulk  
Standard Lieferform: lose im Karton

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type	Alternating input voltage	Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup>	Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup>
Typ	Eingangswechselspanng.	Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup>	Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup>
	$V_{VRMS}$ [V]	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]
BY 164	80	160	200
BY 179	250	500	800

Repetitive peak forward current  $f > 15$  Hz  $I_{FRM}$  10 A<sup>2)</sup>  
Periodischer Spitzenstrom

Rating for fusing,  $t < 10$  ms  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $i^2t$  12.5 A<sup>2</sup>s  
Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave,  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  50 A  
superimposed on rated load  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,  
überlagert bei Nennlast

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

<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 5 mm from case

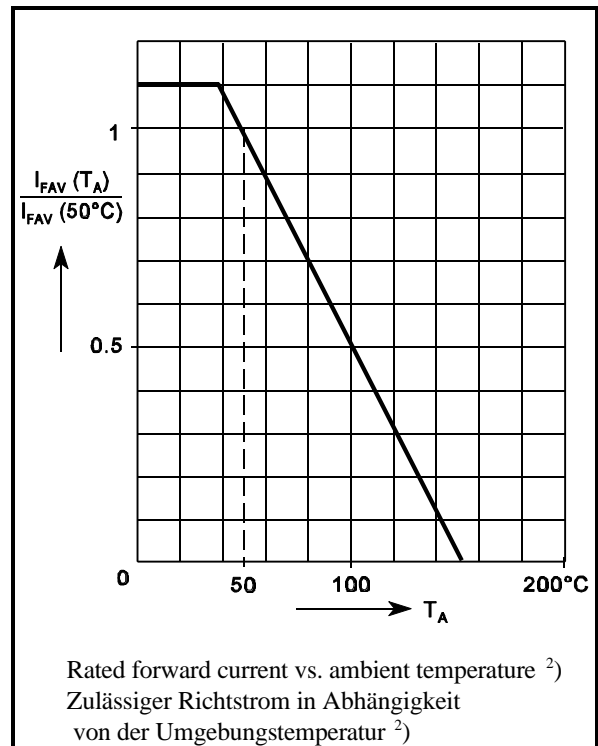
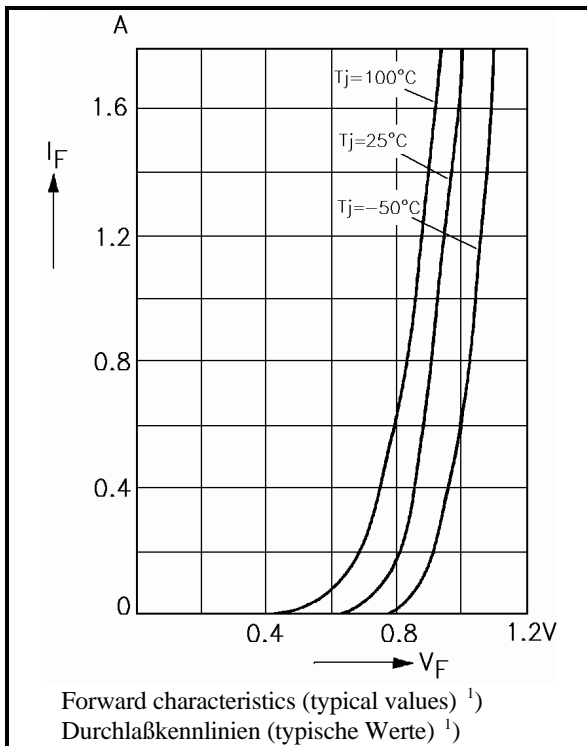
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauerrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 45^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_F$ $I_F$	$1.5\text{ A}^2)$ $1.3\text{ A}^2)$
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1.5\text{ A}$	$V_F$	$< 1.1\text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 10\ \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 45\text{ K/W}^2)$

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand
	$C_L\ [\mu\text{F}]$	$R_t\ [\Omega]$
BY 164	2500	1.6
BY 179	800	5.0



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

<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden