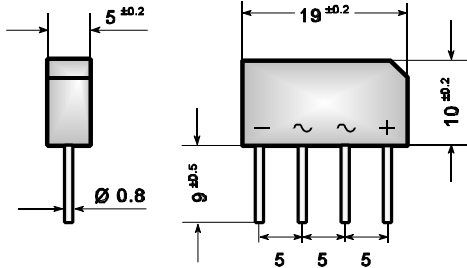


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom		1.5 A
Alternating input voltage	BY 164	80 V
Eingangswechselspannung	BY 179	250 V
Plastic case Kunststoffgehäuse		19 x 5 x 10 [mm]
Weight approx. Gewicht ca.		1.8 g

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 Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	10 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	12.5 A <sup>2</sup> s
Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, superimposed on rated load Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen, überlagert bei Nennlast	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	50 A
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

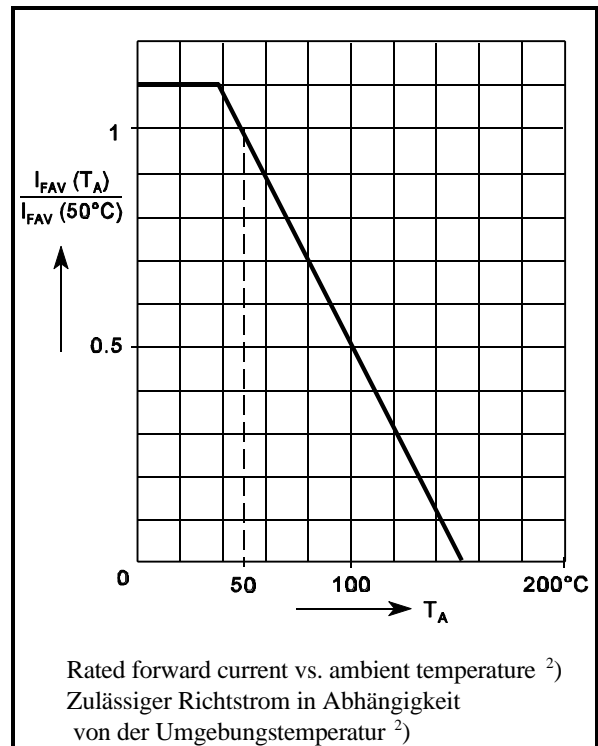
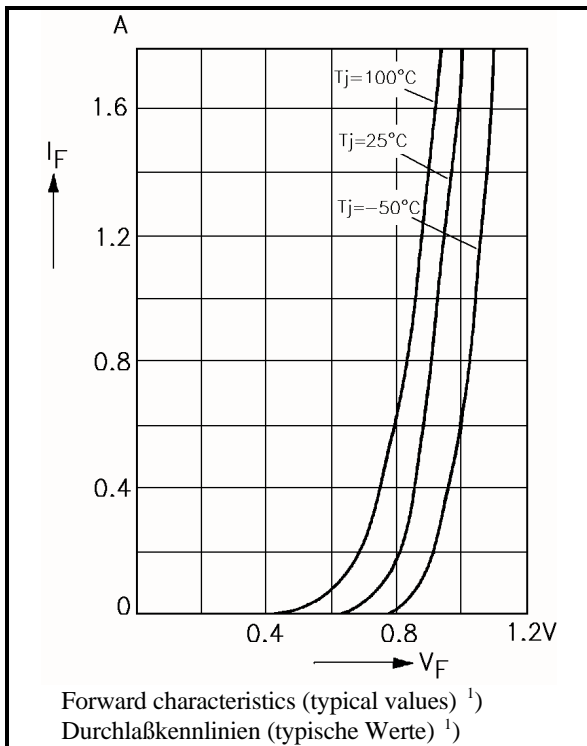
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**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

This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

**[LittleDiode.com](http://LittleDiode.com)**

Looking forward to providing you with the best possible service.