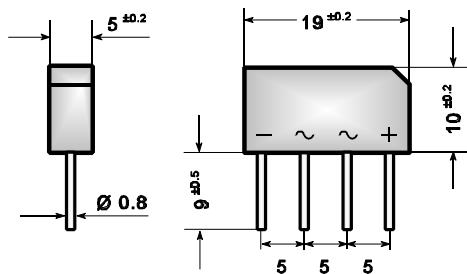


Silicon-Bridge Rectifiers

Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 1.5 A

Alternating input voltage Eingangswechselspannung BY 164 80 V  
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 ratingsGrenzwerte

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

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom f > 15 Hz I<sub>FRM</sub> 10 A <sup>2)</sup>Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms T<sub>A</sub> = 25°C i<sup>2</sup>t 12.5 A<sup>2</sup>sPeak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, superimposed on rated load T<sub>A</sub> = 25°C I<sub>FSM</sub> 50 A

Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle, überlagert bei Nennlast

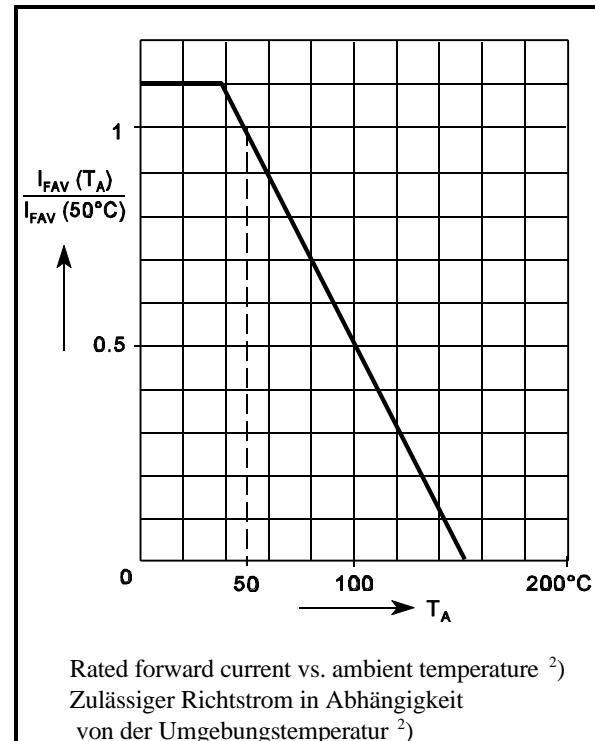
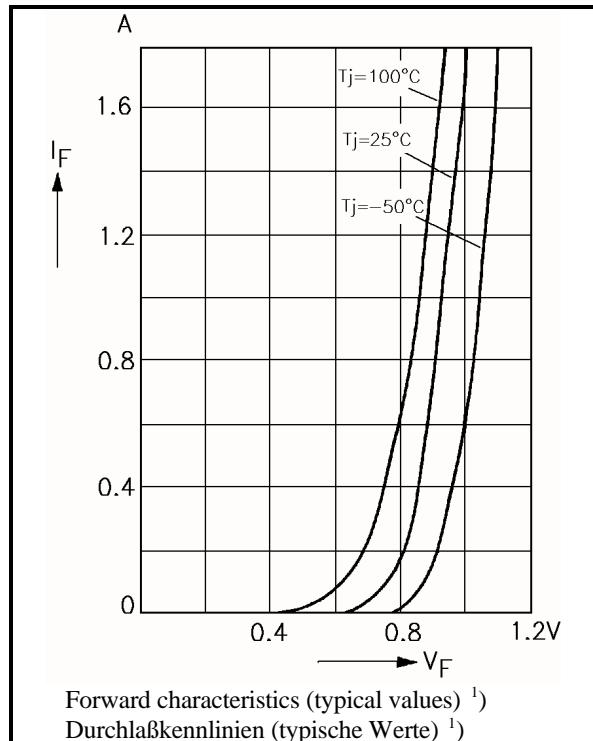
Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur T<sub>j</sub> - 50...+150°C  
Storage temperature – Lagerungstemperatur T<sub>s</sub> - 50...+150°C<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig<sup>2)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case

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

**Characteristics****Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom 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 Sperrsicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	$< 45 \text{ K/W}^2)$

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



<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