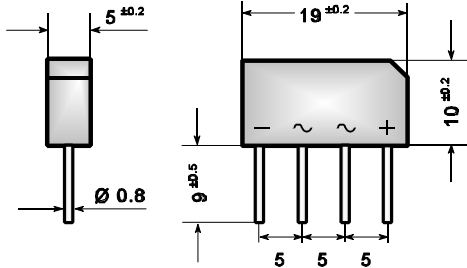


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


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. ¹⁾	Surge peak reverse volt. ¹⁾
Typ	Eingangswechselspanng.	Period. Spitzensperrspg. ¹⁾	Stoßspitzensperrspanng. ¹⁾
	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 ²⁾
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	12.5 A ² 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

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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

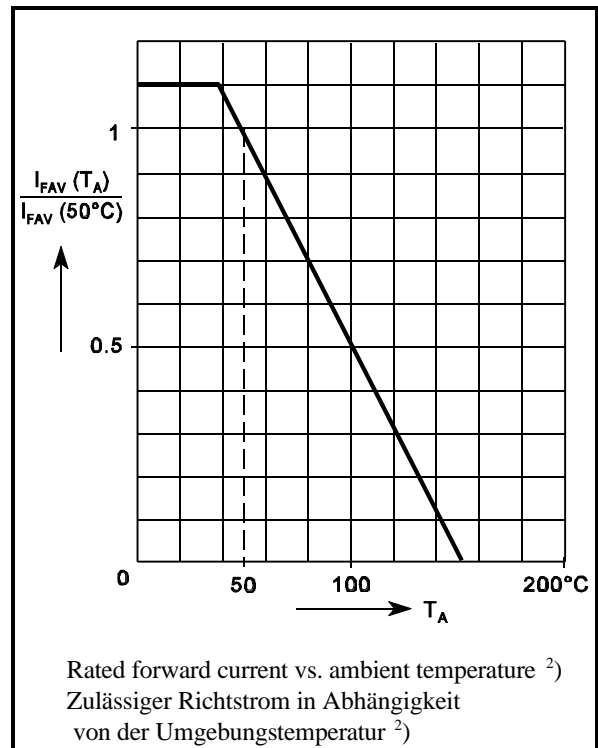
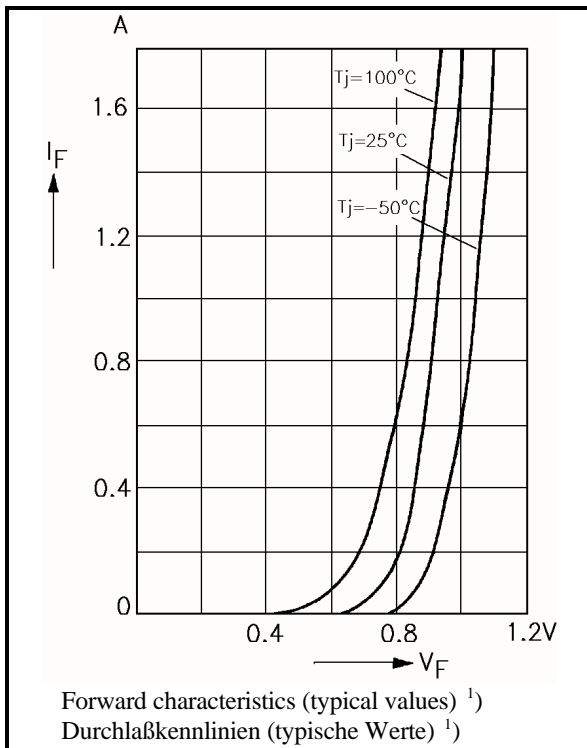
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ 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