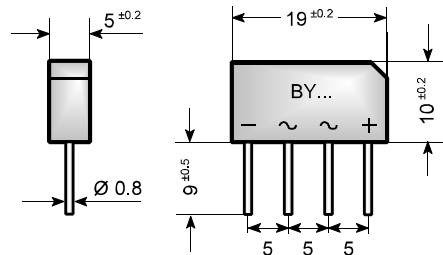
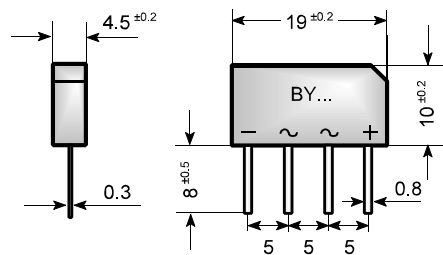


Silicon-Bridge Rectifiers



New version – Neue Ausführung:



Dimensions / Maße in mm

Silizium-Brückengleichrichter

Nominal current
Nennstrom 1.5 A

Alternating input voltage
Eingangsschaltspannung
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 ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangsschaltspannung V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
BY 164	80	160	200
BY 179	250	600	800

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

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 50 A

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 12.5 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_j $-50...+150^\circ\text{C}$
 T_s $-50...+150^\circ\text{C}$

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenast

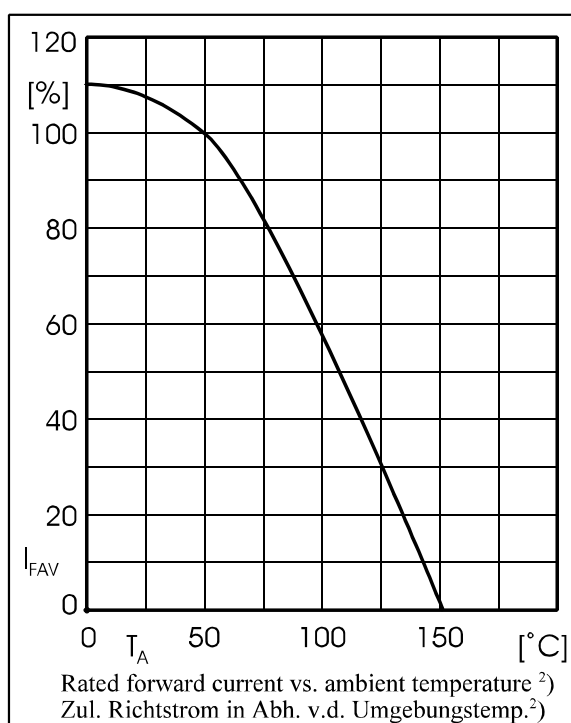
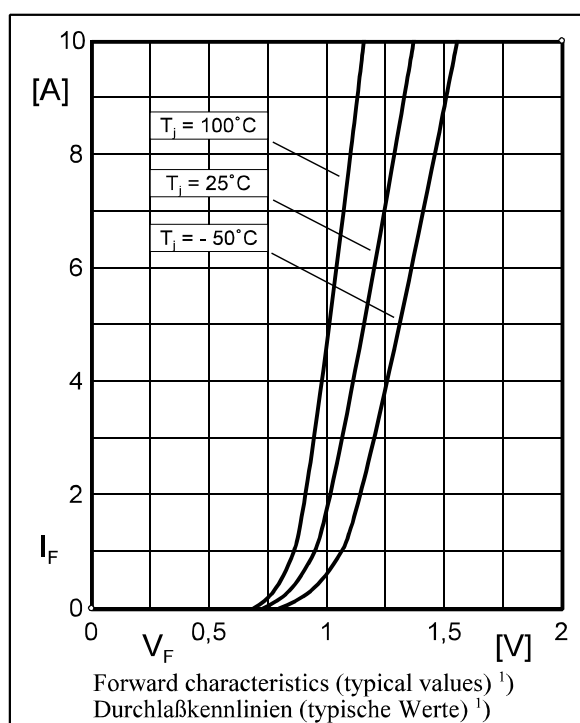
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 5 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin 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	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
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 $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
BY 164	2500	1.6
BY 179	800	5.0



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