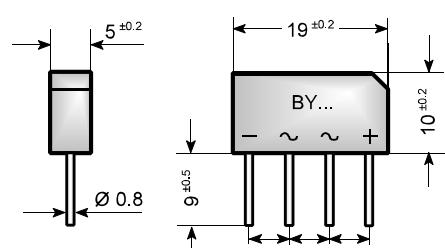
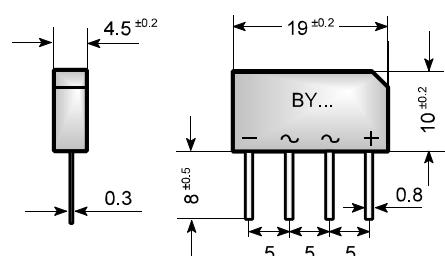


Silicon-Bridge Rectifiers


New version – Neue Ausführung:



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 ratings
Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung 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 A²⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

T_A = 25°C

I_{FSM}

50 A

Rating for fusing, t < 10 ms
Grenzlastintegral, t < 10 ms

T_A = 25°C

i²t

12.5 A²s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
T_s – 50...+150°C

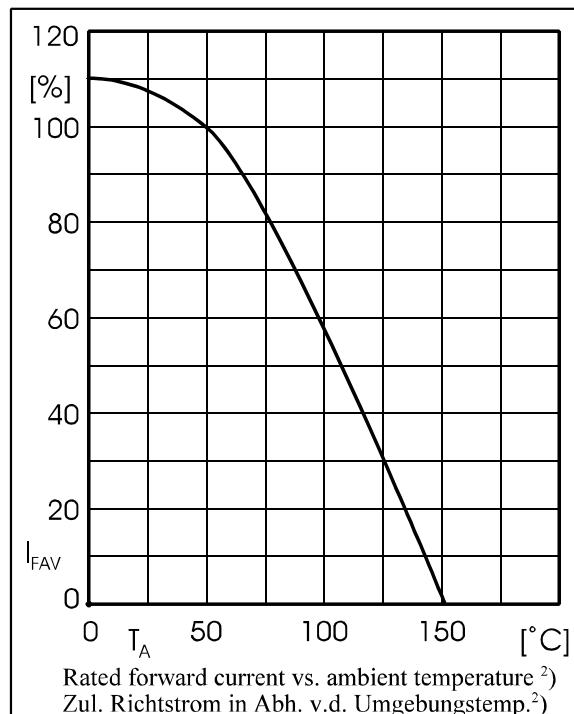
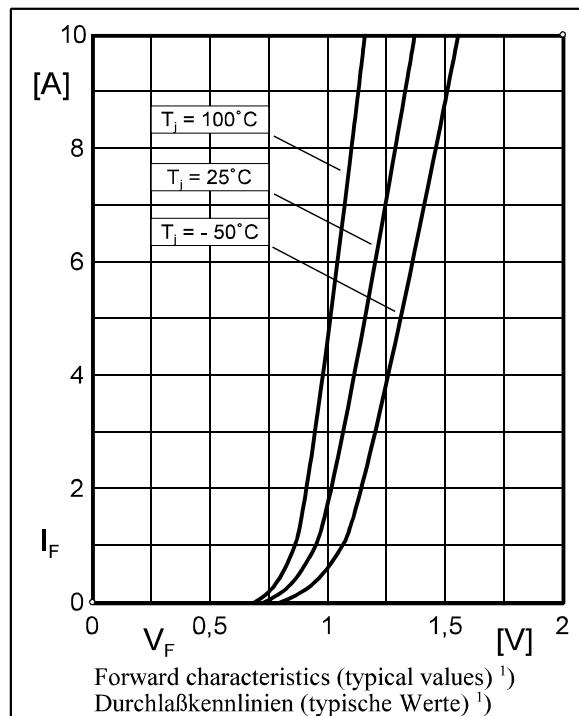
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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 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


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