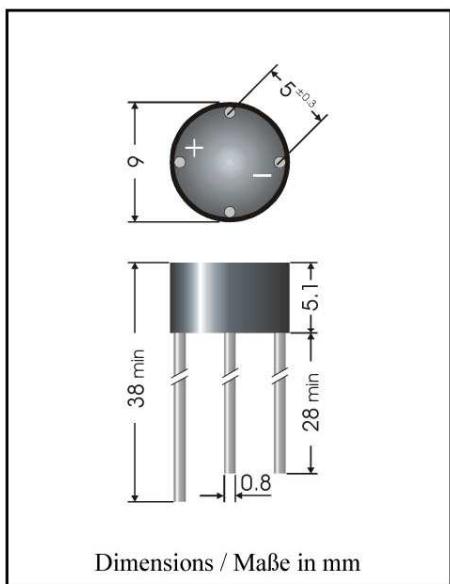


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current Nennstrom	2 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	40...500 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 9 x 5 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.2 g
Casting compound has UL classification 94V-0 Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert	



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
B 40R	40	80
B 80R	80	160
B 125R	125	250
B 250R	250	600
B 380R	380	800
B 500R	500	1000

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15 \text{ Hz}$

I_{FRM}

10 A²⁾

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

$T_A = 25^\circ\text{C}$

I_{FSM}

50 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$

$T_A = 25^\circ\text{C}$

i^2t

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

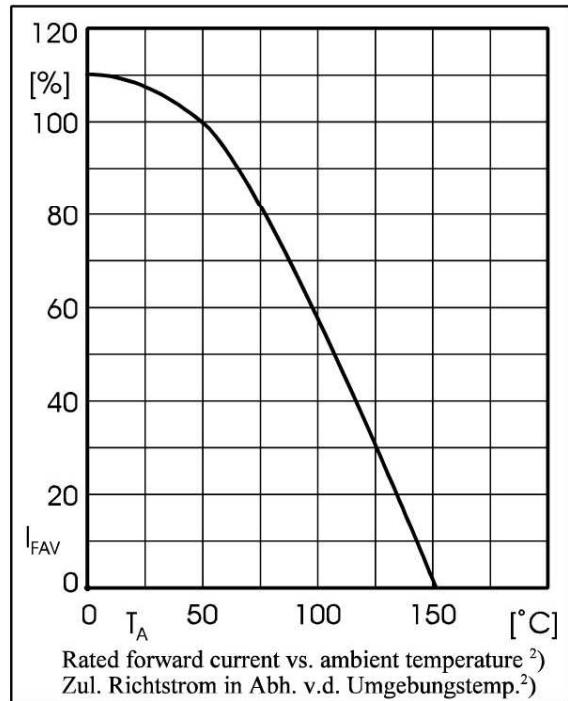
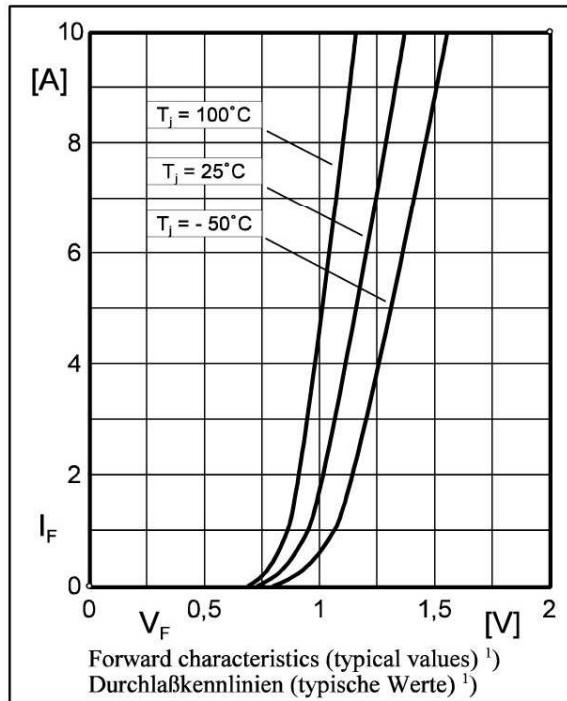
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case

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

Characteristics
Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.0 A ²⁾ 1.6 A ²⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 1 \text{ A}$	V_F	< 1.0 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 40 K/W ²⁾

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
B 40R	5000	0.8
B 80R	2500	1.6
B 125R	1500	2.5
B 250R	800	5.0
B 380R	600	8.0
B 500R	400	10


¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden