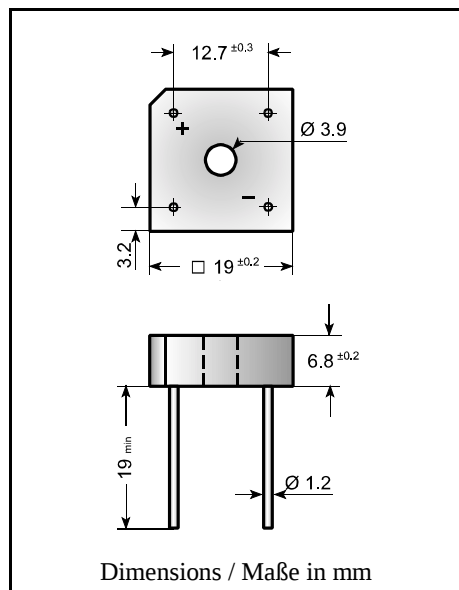


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current
Nennstrom **8 A**

Alternating input voltage
Eingangswchselspannung **35...700 V**

Plastic case
Kunststoffgehäuse **19 x 19 x 6.8 [mm]**

Weight approx.
Gewicht ca. **5.5 g**

Plastic material has UL classification 94V-0
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging bulk
Standard Lieferform lose im Karton

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
KBPC 800	35	50	80
KBPC 801	70	100	130
KBPC 802	140	200	250
KBPC 804	280	400	450
KBPC 806	420	600	700
KBPC 808	560	800	1000
KBPC 810	700	1000	1200

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom $f > 15$ Hz I_{FRM} **40 A ²⁾**

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} **150 A**

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t **93 A²s**

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 Brückenweig

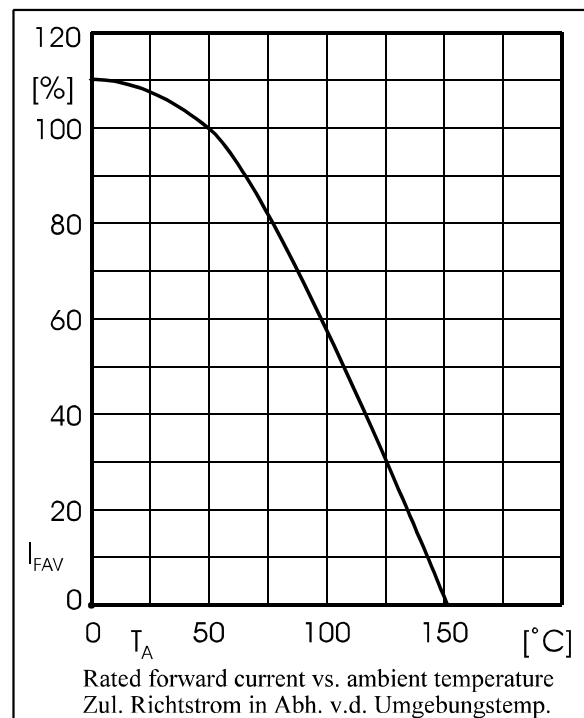
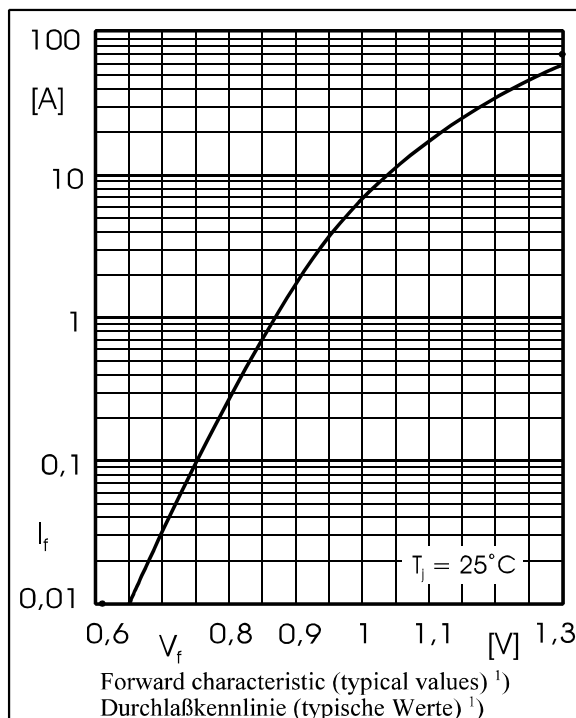
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

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

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}	5.0 A 4.0 A
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	8.0 A 6.4 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 4\text{ A}$	V_F	$< 1.2\text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	$< 3.3\text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 4		$9 \pm 10\%\text{ lb.in.}$ $1 \pm 10\%\text{ Nm}$



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig