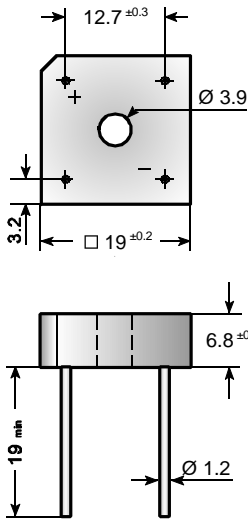


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	8.0 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	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 volt. Eingangswechselspg.	Rep. peak reverse volt. <sup>1)</sup> Period. Spitzensperrspg. <sup>1)</sup>	Surge peak reverse volt. <sup>1)</sup> Stoßspitzensperrspanng. <sup>1)</sup>
	$V_{VRMS}$ [V]	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]
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 forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	40 A <sup>2)</sup>
Rating for fusing, $t < 8.3$ ms Grenzlastintegral, $t < 8.3$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	93 A <sup>2</sup> s
Peak fwd. surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	150 A
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	– 50...+150°C – 50...+150°C

1) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

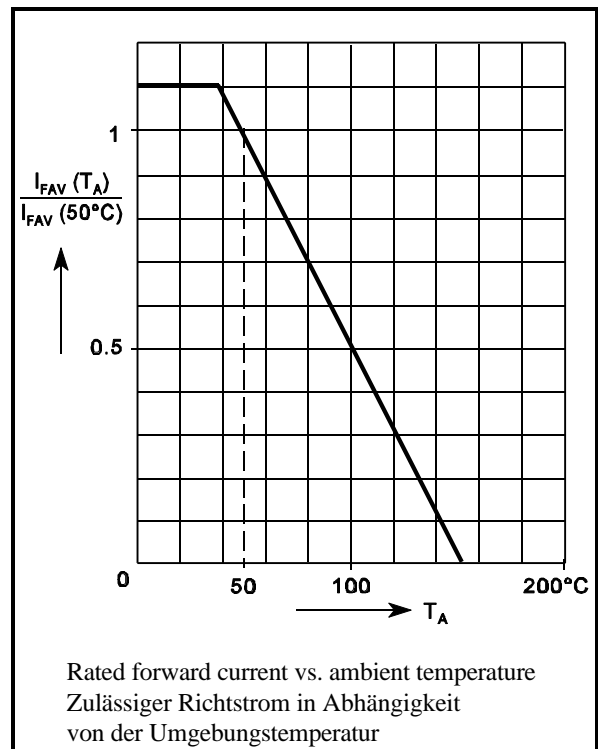
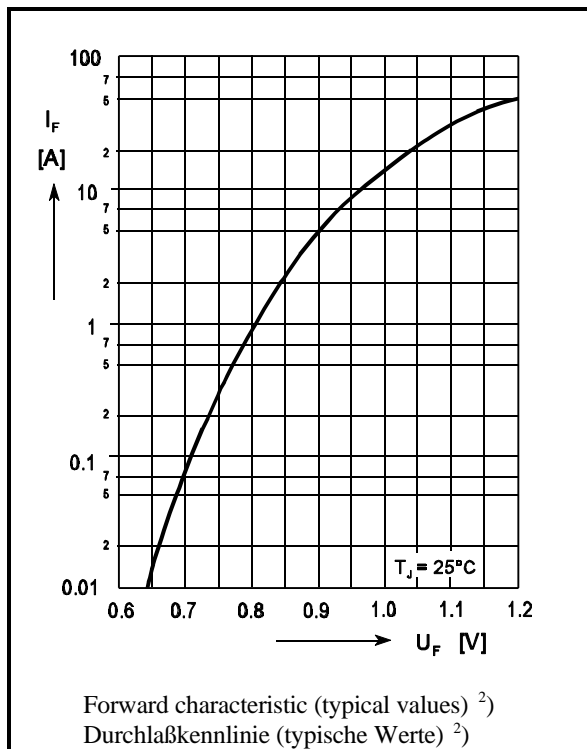
2) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von 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 <sup>1)</sup> 4.0 A <sup>1)</sup>
Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	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 V <sup>2)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 10 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	< 3.3 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 4		9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm



<sup>1)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden  
<sup>2)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig