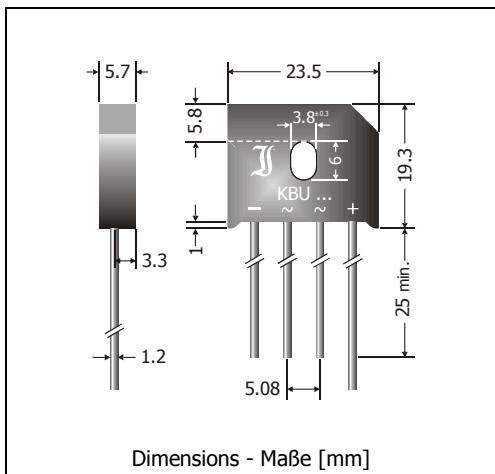


**KBU4A ... KBU4M****Silicon-Bridge-Rectifiers  
Silizium-Brückengleichrichter**

Version 2010-04-29

Nominal current  
Nennstrom

4 A

Alternating input voltage  
Eingangswechselspannung

35...700 V

Plastic case  
Kunststoffgehäuse

23.5 x 5.7 x 19.3 [mm]

Weight approx.  
Gewicht ca.

7 g

Plastic material has UL classification 94V-0  
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging bulk  
Standard Lieferform lose im KartonRecognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067  
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067**Maximum ratings****Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
KBU4A	35	50
KBU4B	70	100
KBU4D	140	200
KBU4G	280	400
KBU4J	420	600
KBU4K	560	800
KBU4M	700	1000

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	30 A <sup>1)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	180/200 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	166 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$ $T_s$		-50...+150°C -50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M3.5		9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm

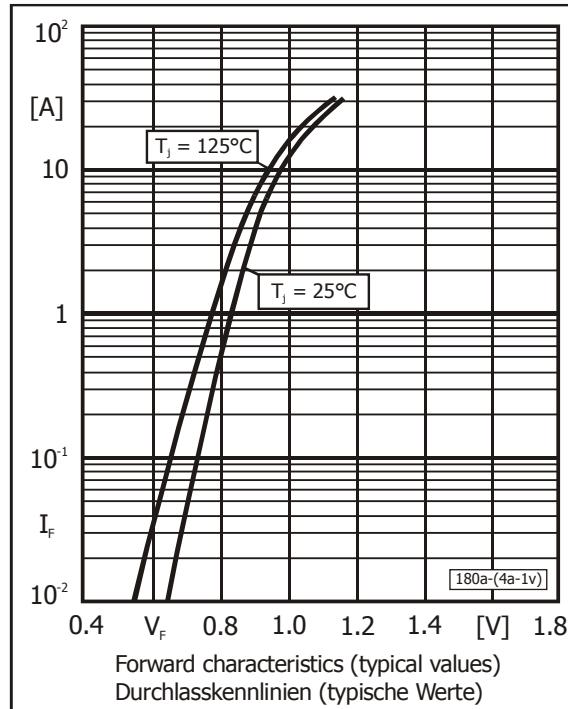
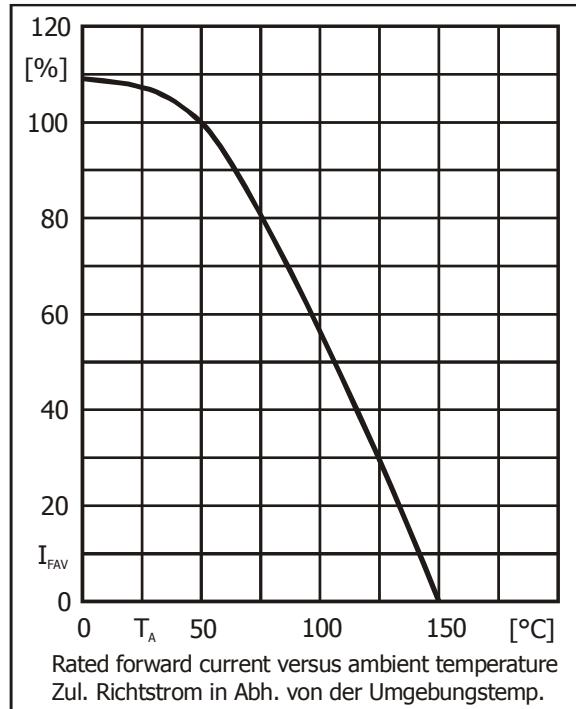
<sup>1</sup> Valid per diode – Gültig pro Diode1 Valid, if leads are kept at ambient temperature  $T_A = 50^\circ\text{C}$  at a distance of 5 mm from caseGültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur  $T_A = 50^\circ\text{C}$  gehalten werden

### Characteristics

### Kennwerte

Max. rectified current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	2.8 A <sup>1)</sup> 2.2 A <sup>1)</sup>
Max. rectified 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	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	4.0 A 3.2 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 4 \text{ A}$	$V_F$	< 1.0 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 Sperrsicht – Gehäuse			$R_{thC}$	< 3.3 K/W

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L [\mu\text{F}]$	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t [\Omega]$
KBU4A	20000	0.25
KBU4B	10000	0.5
KBU4D	5000	1.0
KBU4G	2500	2.0
KBU4J	1500	4.0
KBU4K	1000	5.0
KBU4M	800	6.5



1 Valid, if leads are kept at ambient temperature  $T_A = 50^\circ\text{C}$  at a distance of 5 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur  $T_A = 50^\circ\text{C}$  gehalten werden

2 Valid per diode – Gültig pro Diode