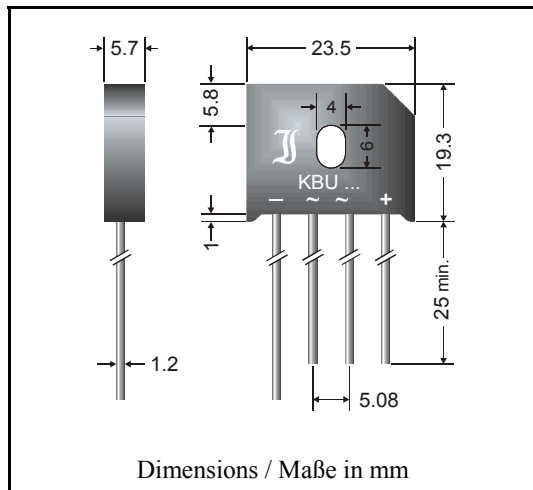


**Silicon-Bridge Rectifiers**
**Silizium-Brückengleichrichter**


Nominal current – Nennstrom	6 A
Alternating input voltage Eingangswchselfspannung	35...700 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	23.5 x 5.7 x 19.3 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	8 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk	see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton	s. Seite 22



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

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type	max. alternating input voltage max. Eingangswchselfspannung	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung
Typ	$V_{VRMS}$ [V]	$V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
KBU 6A	35	50
KBU 6B	70	100
KBU 6D	140	200
KBU 6G	280	400
KBU 6J	420	600
KBU 6K	560	800
KBU 6M	700	1000

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	40 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	250 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	260 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 50...+150°C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M 4		9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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

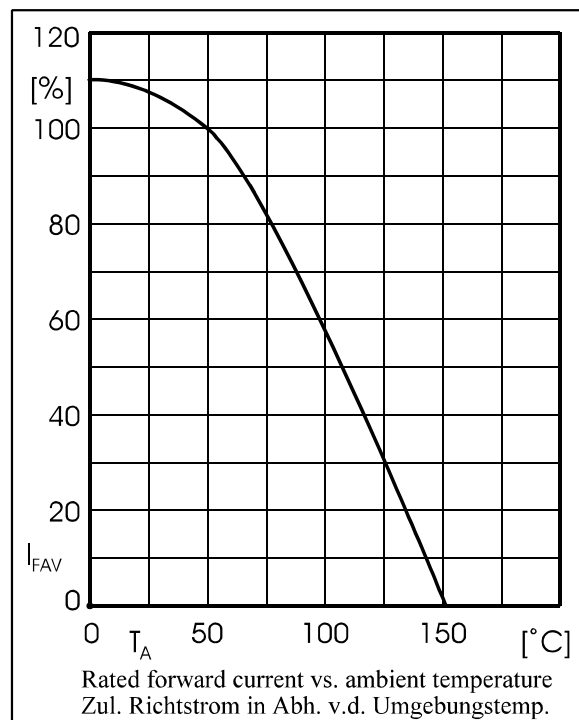
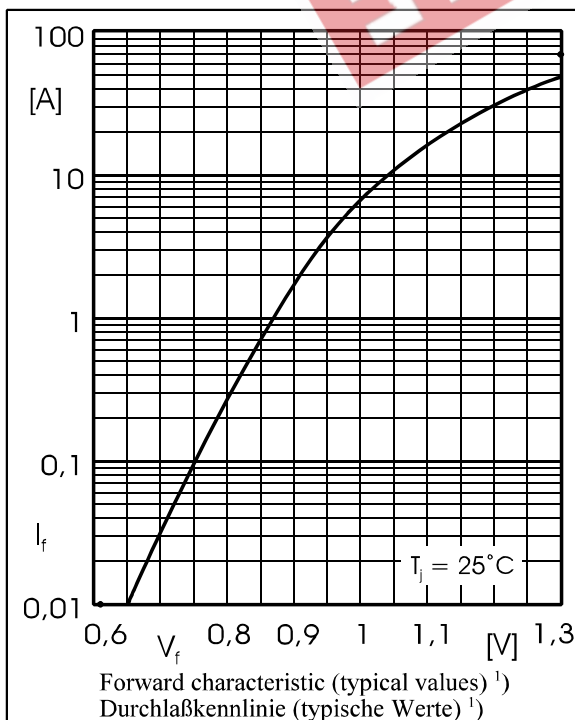
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	4.2 A 3.4 A
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	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	6.0 A 4.8 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 6\text{ A}$	$V_F$	< 1.0 V <sup>1)</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

Type Typ	Max. admissible load capacitor Max. zulässiger Ladekondensator $C_L$ [ $\mu\text{F}$ ]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand $R_t$ [ $\Omega$ ]
KBU 6A	20000	0.25
KBU 6B	10000	0.5
KBU 6D	5000	1.0
KBU 6G	2500	2.0
KBU 6J	1500	3.0
KBU 6K	1000	4.0
KBU 6M	800	5.0



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig