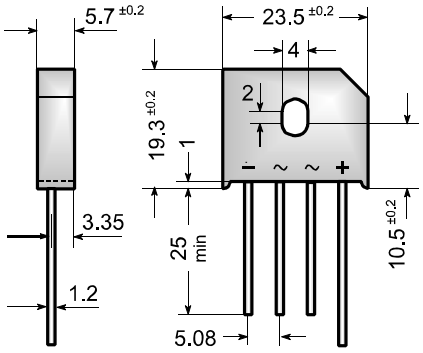
Bridge rectifier Diodes

Order code	Manufacturer code	Description
47-3212	n/a	KBU4J 4A 600V IN-LINE BRIDGE RECT (RC)
47-3210	n/a	KBU4D 4A 200V IN-LINE BRIDGE RECT

Sales: 01206 751166 **Technical: 01206 835555** **Fax: 01206 7551188**
Sales@rapidelec.co.uk **Tech@rapidelec.co.uk** **www.rapidelectronics.co.uk**

Silicon-Bridge Rectifiers **Silizium-Brückengleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	4.0 A
Alternating input voltage Eingangswechselspannung	35…700 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	23.5 x 5.7 x 19.3 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	8 g
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	

Listed by Underwriters Lab. Inc.® to U.S. and Canadian safety standards. File E175067
Von Underwriters Laboratories Inc.® unter Nr. E175067 registriert.

Maximum ratings **Grenzwerte**

Type Typ	Alternating input volt. Eingangswechselspg. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse volt.[1]) Period. Spitzensperrspg.[1]) V_{RRM} [V]	Surge peak reverse volt.[1]) Stoßspitzensperrspanng.[1]) V_{RSM} [V]
KBU 4A	35	50	80
KBU 4B	70	100	130
KBU 4D	140	200	250
KBU 4G	280	400	450
KBU 4J	420	600	700
KBU 4K	560	800	1000
KBU 4M	700	1000	1200

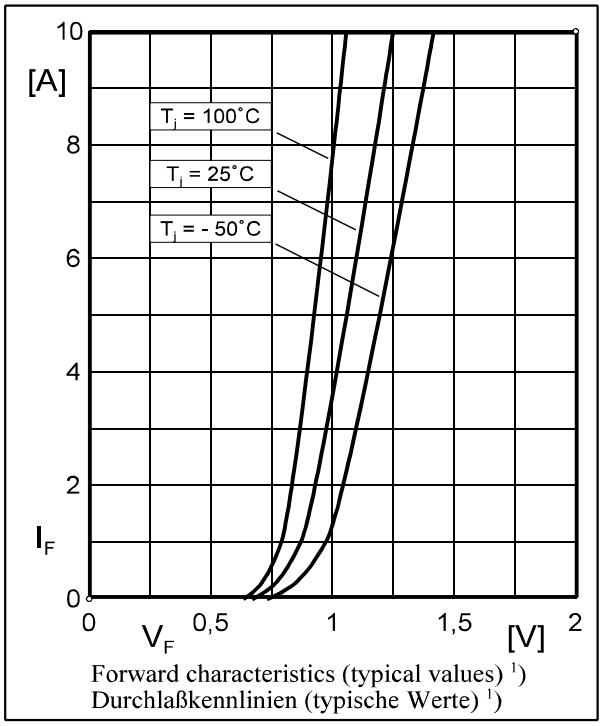
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	30 A [2])
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25˚C	I_{FSM}	200 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms	T_A = 25˚C	i^2t	166 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	– 50…+150˚C – 50…+150˚C
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	M 4		9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm

[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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

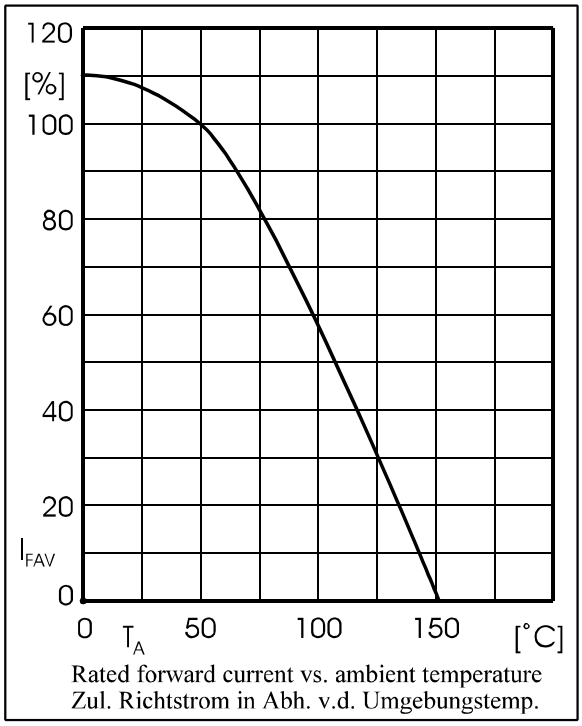
Characteristics — Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.8 A 2.2 A
Max. current with cooling fin 300 cm^2 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm^2	$T_A = 50^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4.0 A 3.2 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ C$	$I_F = 4$ A	V_F	< 1.0 V [1])
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 µA
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 [µF]	Min. required protective resistor Min. erforderl. Schutzwiderstand R_t [Ω]
KBU 4A	20000	0.25
KBU 4B	10000	0.5
KBU 4D	5000	1.0
KBU 4G	2500	2.0
KBU 4J	1500	4.0
KBU 4K	1000	5.0
KBU 4M	800	6,5



Forward characteristics (typical values) [1])
Durchlaßkennlinien (typische Werte) [1])



Rated forward current vs. ambient temperature
Zul. Richtstrom in Abh. v.d. Umgebungstemp.

[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig