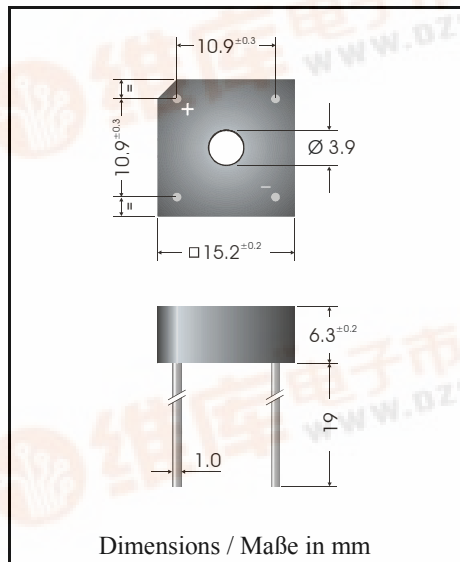


KBPC 600 ... KBPC 610

Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current Nennstrom	6 A
Alternating input voltage Eingangswchselspannung	35...700 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	15.2 x 15.2 x 6.3 [mm]
Weight approx. Gewicht ca.	3.5 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	see page 22 siehe Seite 22



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

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
KBPC 600	35	50
KBPC 601	70	100
KBPC 602	140	200
KBPC 604	280	400
KBPC 606	420	600
KBPC 608	560	800
KBPC 610	700	1000

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-Halbwellen

$T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 125 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

$T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 64 A²s

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

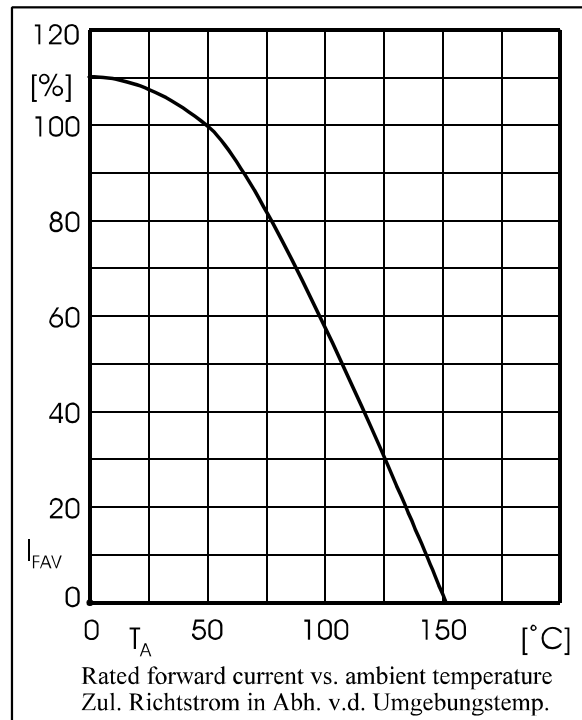
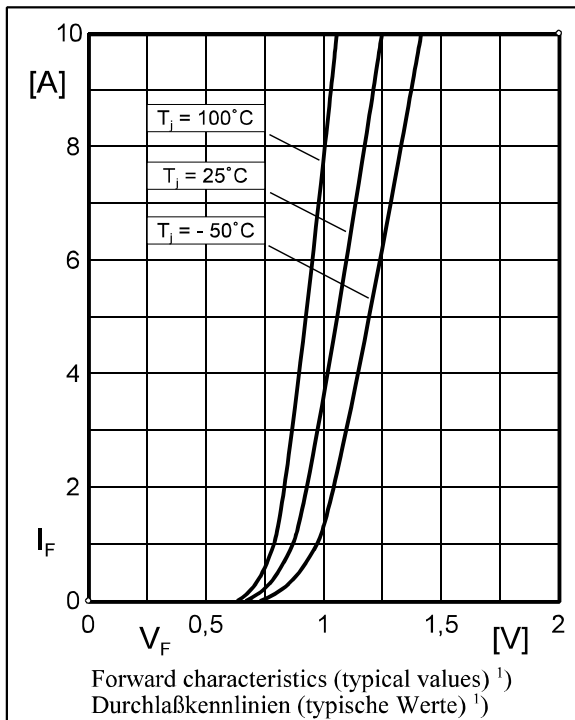
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
²⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



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}	3.8 A 3.0 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}	6.0 A 4.8 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3\text{ A}$	V_F	< 1.2 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 3.3 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M 4		9 \pm 10% lb.in. 1 \pm 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig