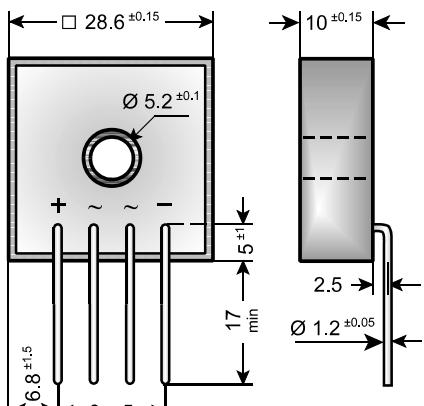


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter
Type "I"


Dimensions / Maße in mm

Nominal current
Nennstrom

25 A

Alternating input voltage
Eingangswechselspannung

35...700 V

Plastic case with alu-bottom
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

Dimensions
Abmessungen

28.6 x 28.6 x 10 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca.

23 g

Compound has classification UL94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton s.Seite 22

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
KBPC 2500 I	35	50
KBPC 2501 I	70	100
KBPC 2502 I	140	200
KBPC 2504 I	280	400
KBPC 2506 I	420	600
KBPC 2508 I	560	800
KBPC 2510 I	700	1000

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

f > 15 Hz

 I_{FRM}

60 A²⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

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

270 A

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle

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

300 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms

 $T_A = 25^\circ C$
 i^2t

375 A²s

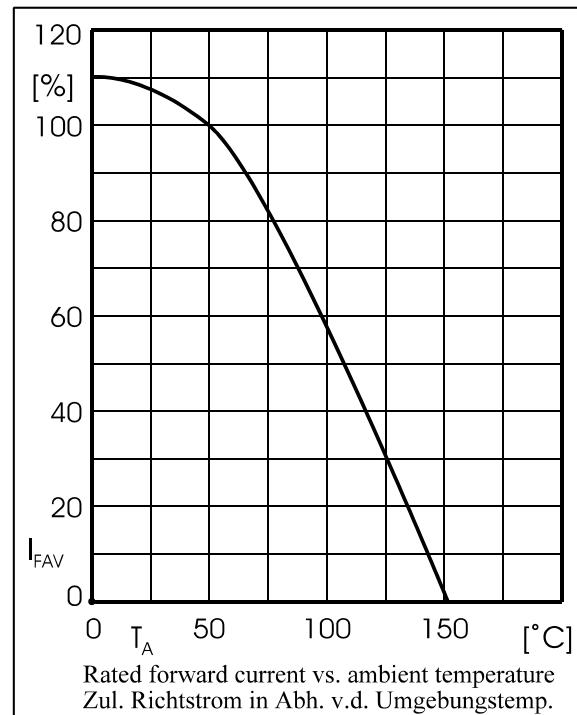
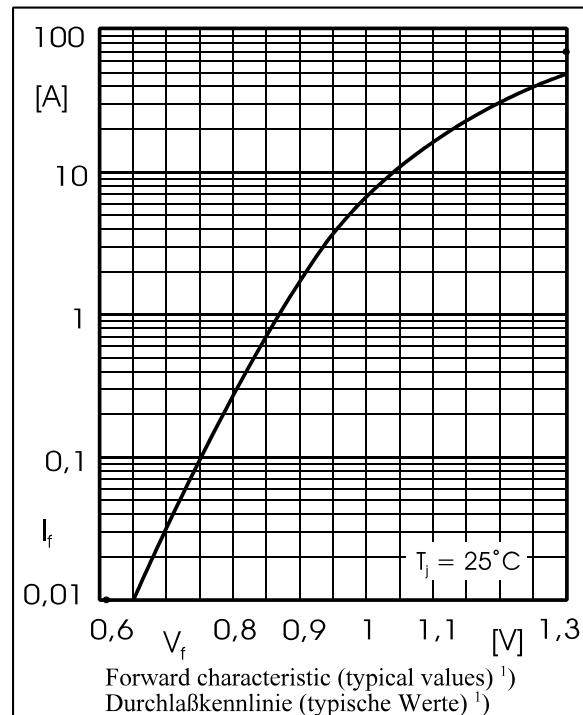
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemp. auf 120°C gehalten wird

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j – 50...+150°C
 T_s – 50...+150°C

Characteristics	Kennwerte			
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}	25.0 A 20.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5 \text{ A}$	V_F	< 1.2 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 25 μA
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	> 2500 V
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse			R_{thC}	< 2.0 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment	10-32 UNF M 5			18 ± 10% lb.in 2 ± 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig
28.02.2002