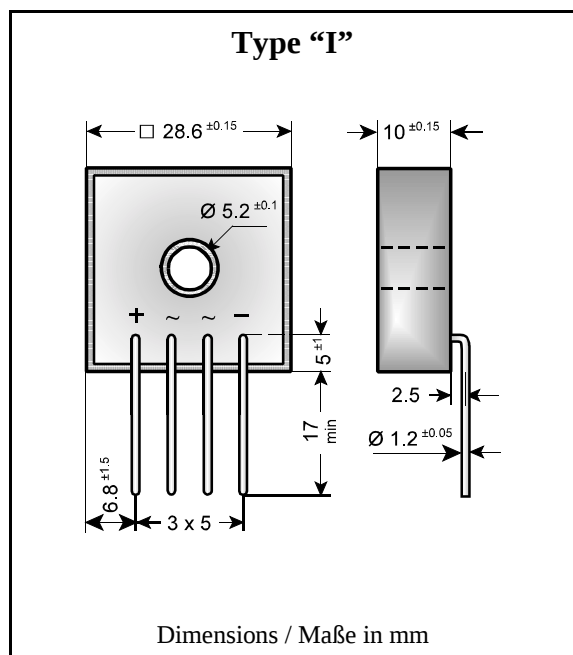


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current 35 A
Nennstrom

Alternating input voltage 35...700 V
Eingangsschwechselspannung

Plastic case with alu-bottom
Kunststoffgeh. mit Alu-Boden

Dimensions 28.6 x 28.6 x 10 [mm]
Abmessungen

Weight approx. – Gewicht ca. 23 g

Compound has classification UL94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging bulk
Standard Lieferform lose im Karton

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangsschwechselspanng. V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
KBPC 3500 I	35	50	80
KBPC 3501 I	70	100	130
KBPC 3502 I	140	200	250
KBPC 3504 I	280	400	450
KBPC 3506 I	420	600	700
KBPC 3508 I	560	800	1000
KBPC 3510 I	700	1000	1200

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom $f > 15$ Hz I_{FRM} 80 A ²⁾

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 360 A

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 400 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 660 A²s

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

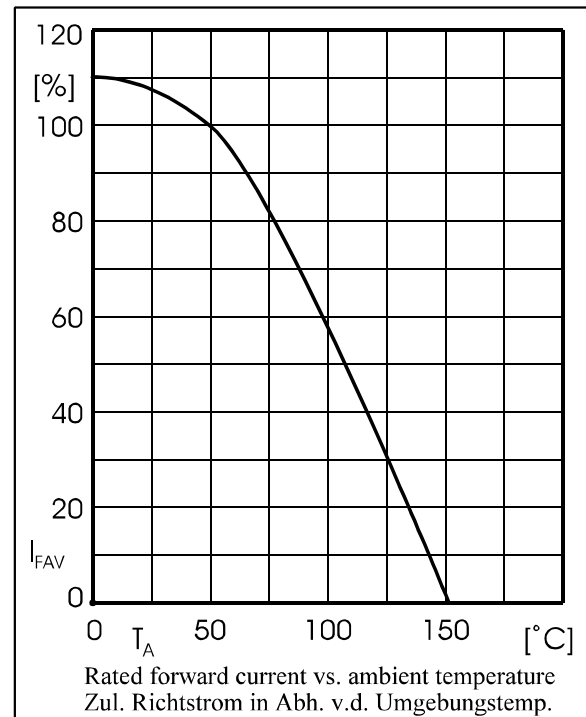
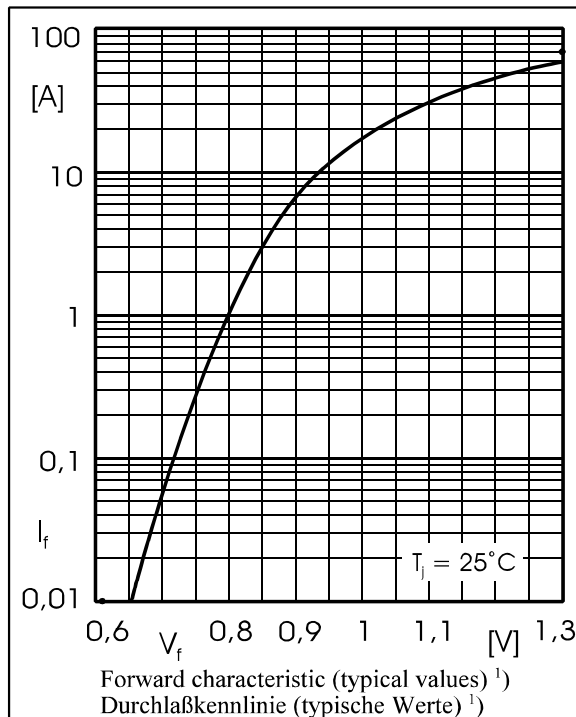
²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf 120°C gehalten wird

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur
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} I_{FAV}	35.0 A 28.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5\text{ A}$	V_F	< 1.1 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	< 25 µA
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	>2500 V
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 1.5 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