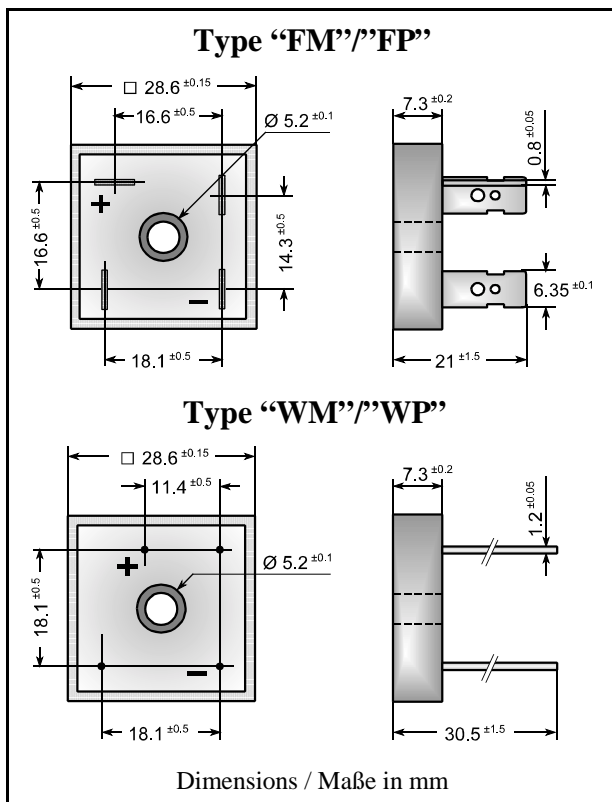


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current 25 A
Nennstrom

Alternating input voltage 35...1000 V
Eingangswchselspannung

Metal case (Index "M") or
Plastic case with alu-bottom (Index "P")

Metallgehäuse (Index "M") oder
Kunststoffgeh. mit Alu-Boden (Index "P")

Dimensions 28.6 x 28.6 x 7.3 [mm]
Abmessungen

Weight approx. 23 g
Gewicht ca.

Compound has classification UL94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging bulk
Standard Lieferform lose im Karton



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

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	Alternating input volt. Eingangswchselspg.. V_{VRMS} [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspg. V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
KBPC 2500 F/W	35	50	80
KBPC 2501 F/W	70	100	130
KBPC 2502 F/W	140	200	250
KBPC 2504 F/W	280	400	450
KBPC 2506 F/W	420	600	700
KBPC 2508 F/W	560	800	1000
KBPC 2510 F/W	700	1000	1200
KBPC 2512 F/W	800	1200	1300
KBPC 2514 F/W	900	1400	1400
KBPC 2516 F/W	1000	1600	1600

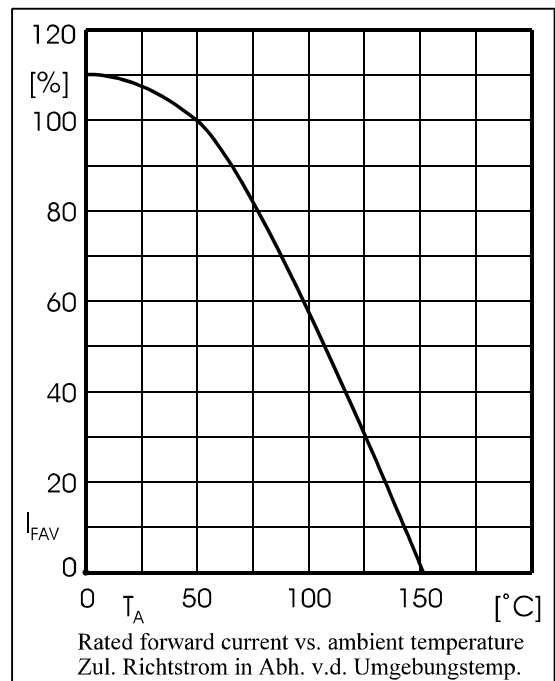
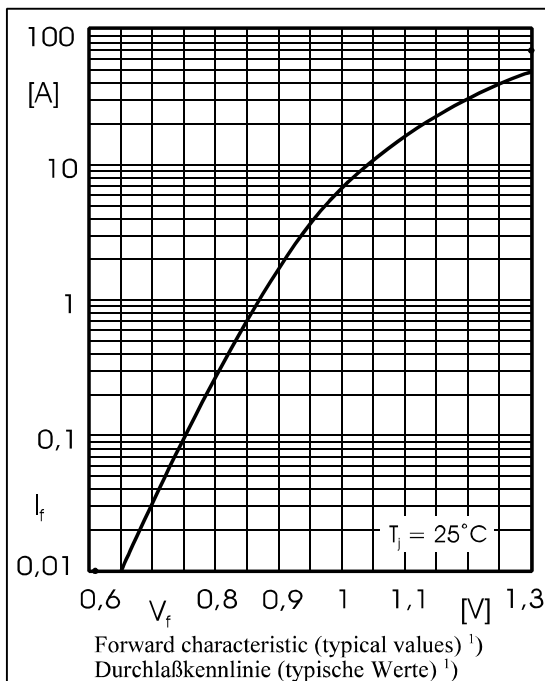
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	$60 \text{ A}^1)$
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	300 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	$375 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	$-50\dots+150^\circ\text{C}$
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	$-50\dots+150^\circ\text{C}$

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



¹⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf 120°C gehalten wird
²⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig