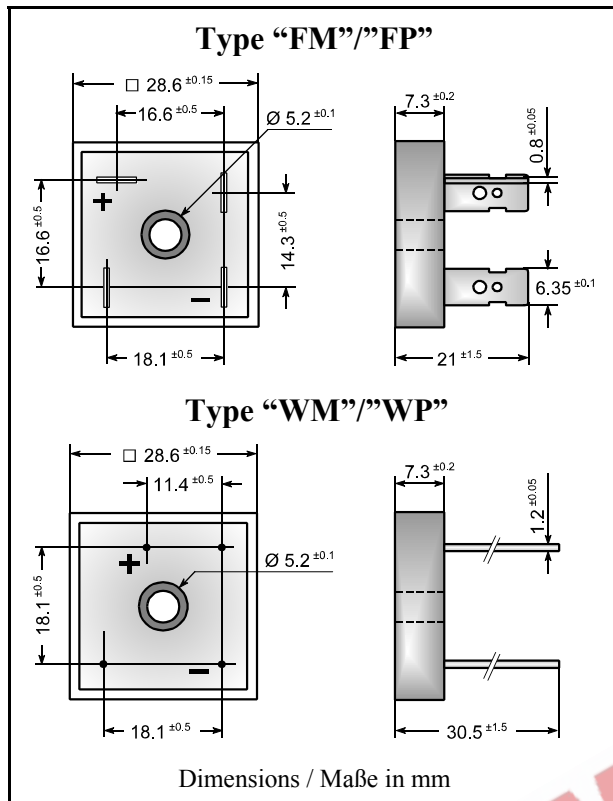


Silicon-Bridge Rectifiers

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 see page 22
 Standard Lieferform: lose im Karton s.S.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 2500 F/W	35	50
KBPC 2501 F/W	70	100
KBPC 2502 F/W	140	200
KBPC 2504 F/W	280	400
KBPC 2506 F/W	420	600
KBPC 2508 F/W	560	800
KBPC 2510 F/W	700	1000
KBPC 2512 F/W	800	1200
KBPC 2514 F/W	900	1400
KBPC 2516 F/W	1000	1600

Repetitive peak forward current
 Periodischer Spitzenstrom

$f > 15$ Hz I_{FRM} 60 A ²⁾

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

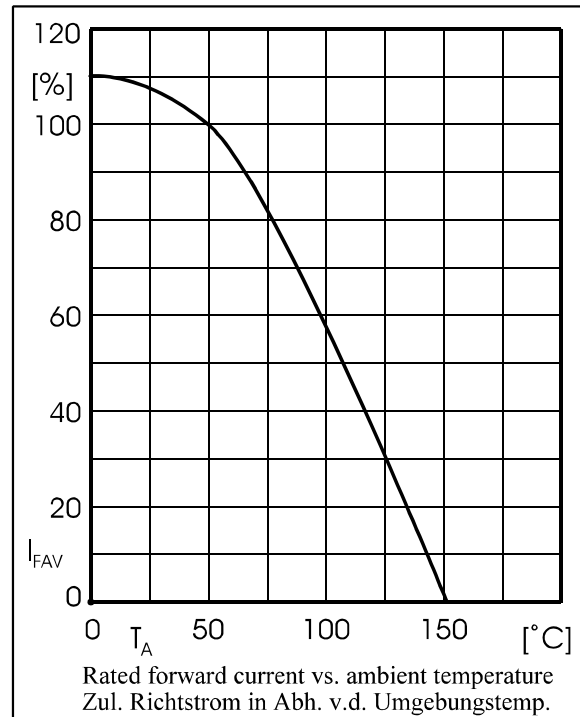
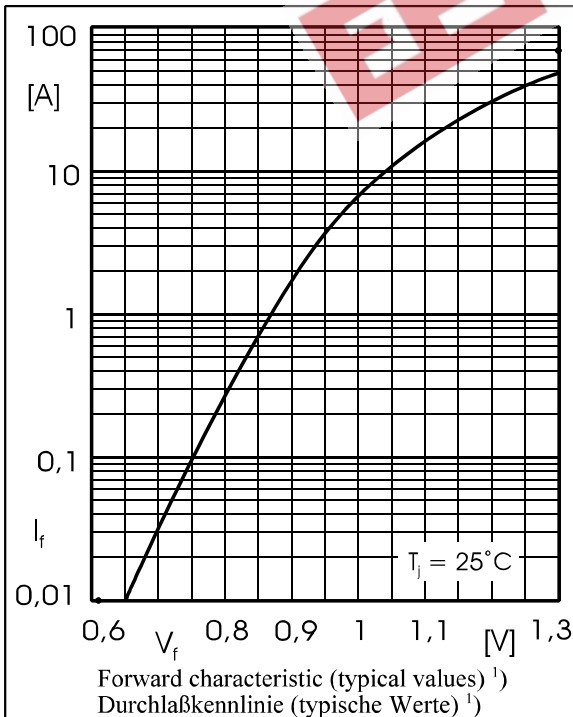
²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemp. auf 120°C gehalten wird

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	300 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	375 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		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}	25.0 A 20.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5$ 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 Sperrschicht – 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 Brückenweig