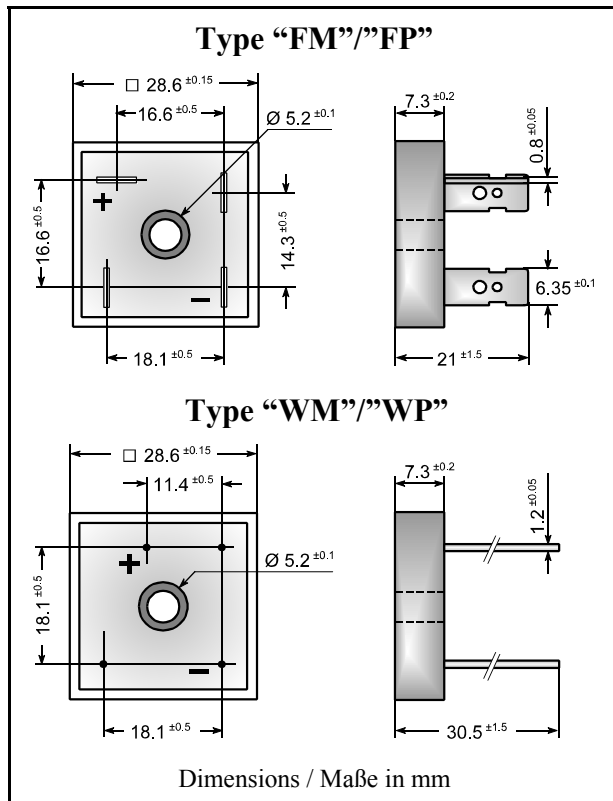




Nominal current 35 A
Nennstrom

Alternating input voltage 35...900 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

AL® 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 3500 F/W	35	50
KBPC 3501 F/W	70	100
KBPC 3502 F/W	140	200
KBPC 3504 F/W	280	400
KBPC 3506 F/W	420	600
KBPC 3508 F/W	560	800
KBPC 3510 F/W	700	1000
KBPC 3512 F/W	800	1200
KBPC 3514 F/W	900	1400

Repetitive peak forward current
Periodischer Spitzenstrom

$f > 15$ Hz

I_{FRM}

80 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

[查询"KBPC3502F"供应商](#)

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

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

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 cm² $T_A = 50^\circ\text{C}$ R-load I_{FAV} 35.0 A
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm² C-load I_{FAV} 28.0 A

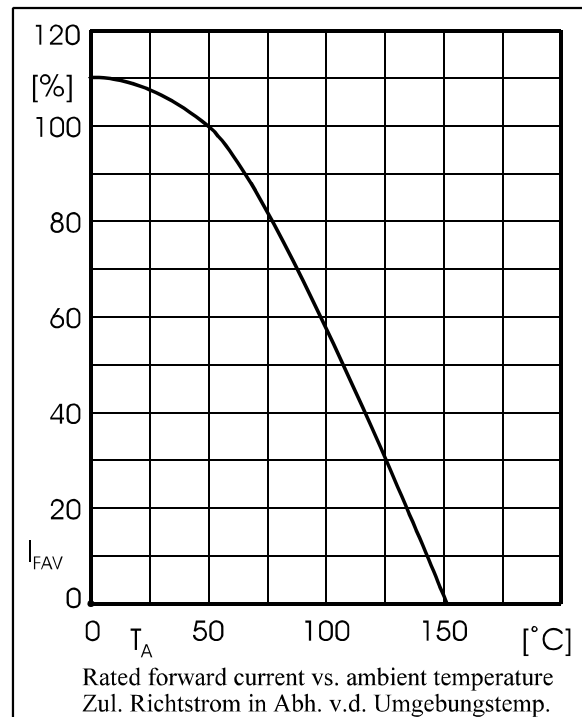
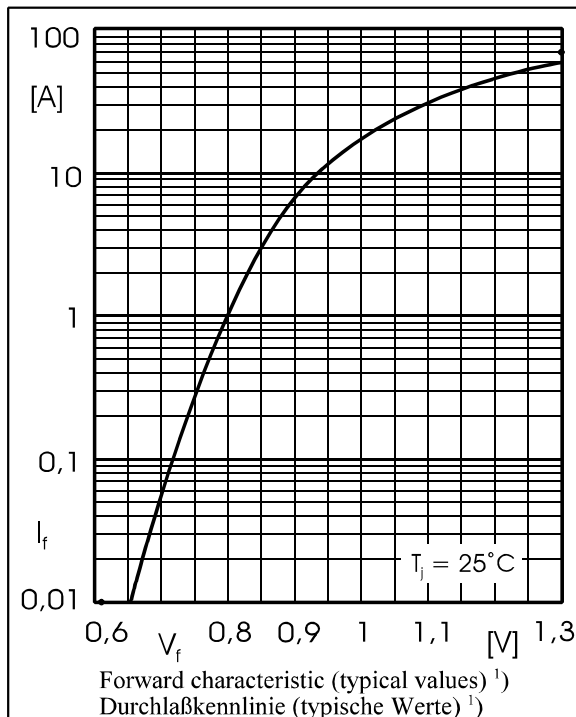
Forward voltage – Durchlaßspannung $T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 17.5$ A V_F < 1.1 V ¹⁾

Leakage current – Sperrstrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$ I_R < 25 µA

Isolation voltage terminals to case V_{ISO} > 2500 V
Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

Thermal resistance junction to case R_{thC} < 1.5 K/W
Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

Admissible torque for mounting 10-32 UNF 18 ± 10% lb.in
Zulässiges Anzugsdrehmoment M 5 2 ± 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig