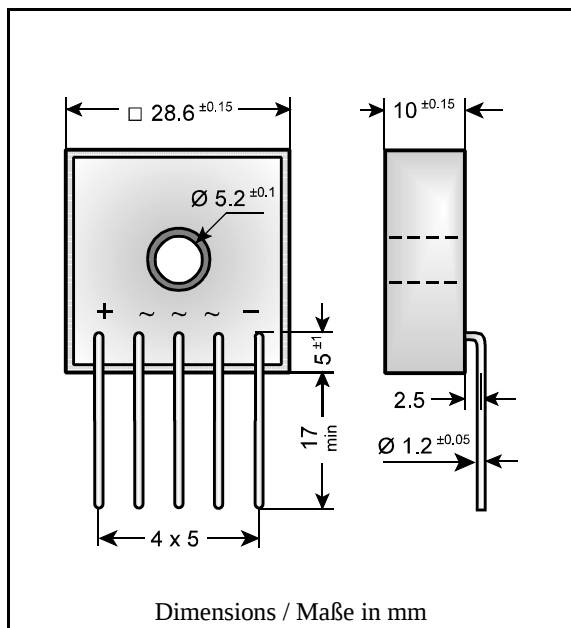


Three-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Nominal current 35 A
Nennstrom

Repetitive peak reverse voltage 50...1600 V
Periodische Spitzensperrspannung

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

Dimensions 28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Abmessungen

Weight approx. – Gewicht ca. 21 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 Eingangswechselspanng. V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V] ¹⁾
DB 35-005 I	35	50	80
DB 35-01 I	70	100	130
DB 35-02 I	140	200	250
DB 35-04 I	240	400	450
DB 35-06 I	420	600	700
DB 35-08 I	560	800	1000
DB 35-10 I	700	1000	1200
DB 35-12 I	800	1200	1300
DB 35-14 I	900	1400	1500
DB 35-16 I	1000	1600	1700

Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 120 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 450 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

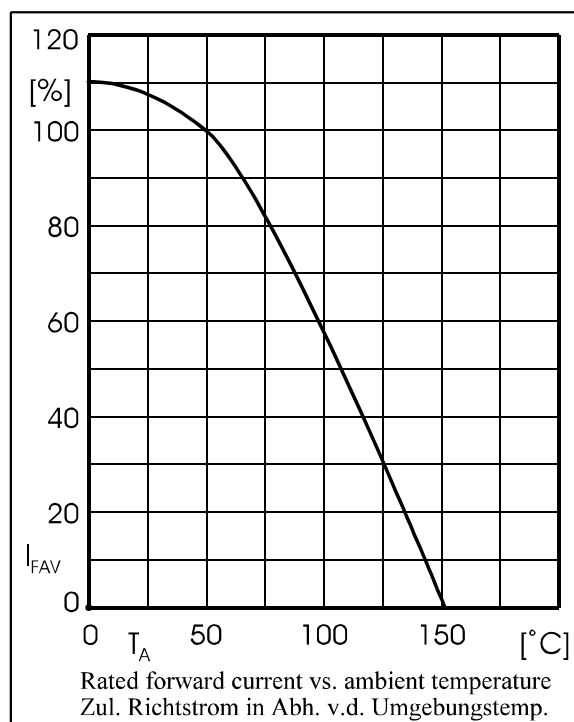
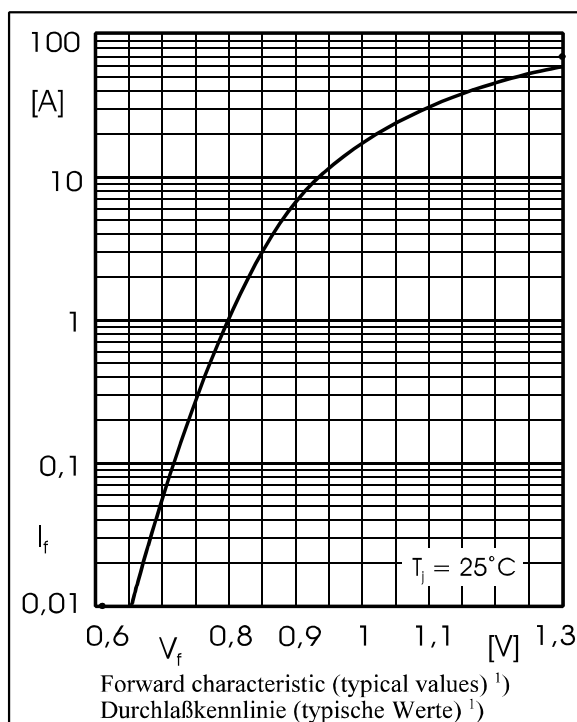
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Max. case temperature $T_C = 120^\circ\text{C}$ – Max. Gehäusetemperatur $T_C = 120^\circ\text{C}$

Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	1000 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}	35.0 A 35.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5$ A	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	< 10 µA
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	> 2500 V
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 1.8 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