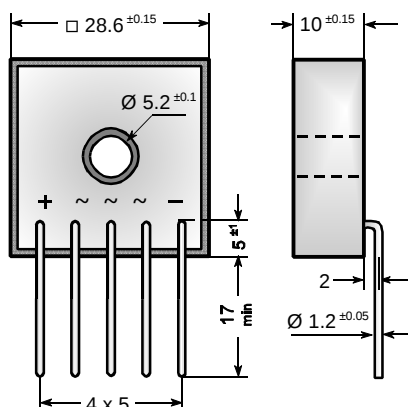


3-Phase Si-Bridge Rectifiers
Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 35 A

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

Plastic case with Al-bottom 28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

Weight approx. – Gewicht ca. 21 g

Casting compound has UL classification 94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings
Grenzwerte

Type	Rep. peak reverse voltage ¹⁾	Surge peak reverse voltage ¹⁾
Typ	Period. Spitzensperrspannung. ¹⁾	Stoßspitzensperrspannung. ¹⁾
	V_{RRM} [V]	V_{RSM} [V]
DB 35-005	50	75
DB 35-01	100	150
DB 35-02	200	275
DB 35-04	400	500
DB 35-06	600	700
DB 35-08	800	900
DB 35-10	1000	1100
DB 35-12	1200	1300
DB 35-14	1400	1500
DB 35-16	1600	1700

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

Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 1000 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

Peak fwd. 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

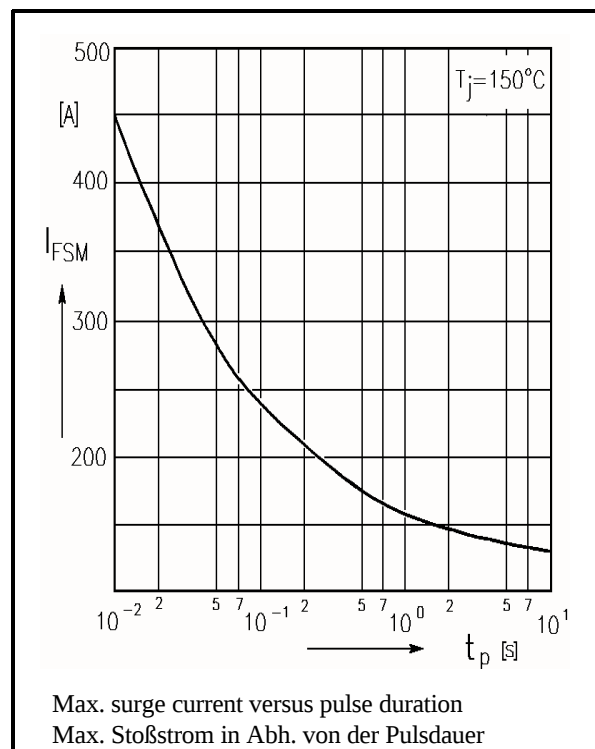
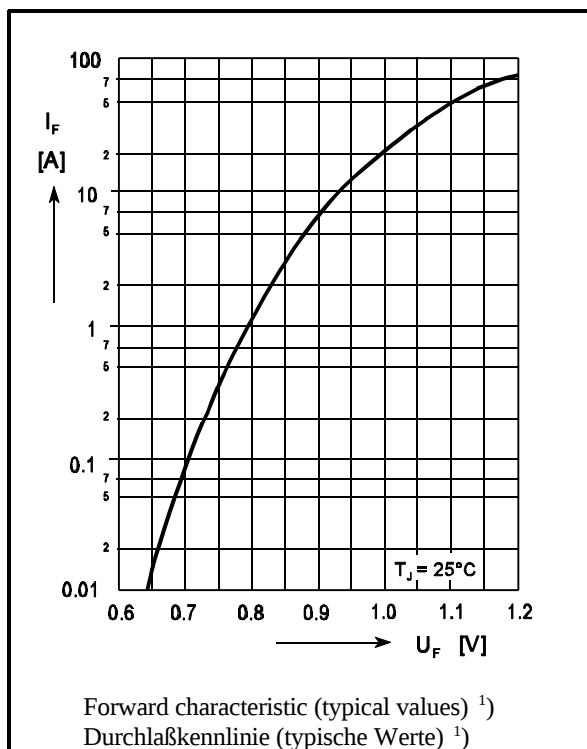
²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf 120°C gehalten wird

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 35.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5 \text{ A}$	V_F	$< 1.05 \text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	$< 10 \mu\text{A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	$> 2500 \text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	$< 1.8 \text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M 5		$18 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\% \text{ Nm}$



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig