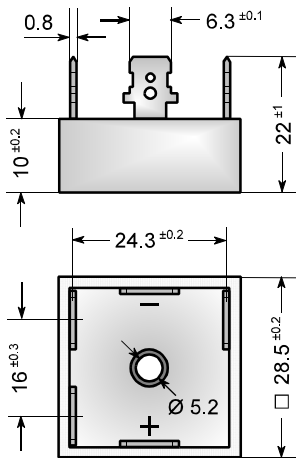


3-Phase Si-Bridge Rectifiers

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 Typ	Alternating input voltage Eingangswchelspanng. 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	35	50	80
DB 35-01	70	100	130
DB 35-02	140	200	250
DB 35-04	240	400	450
DB 35-06	420	600	700
DB 35-08	560	800	1000
DB 35-10	700	1000	1200
DB 35-12	800	1200	1300
DB 35-14	900	1400	1500
DB 35-16	1000	1600	1700

Repetitive peak forward current 50 Hz $f > 15$ Hz I_{FRM} 120 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25/C$ I_{FSM} 450 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell

Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25/C$ i^2t 1000 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

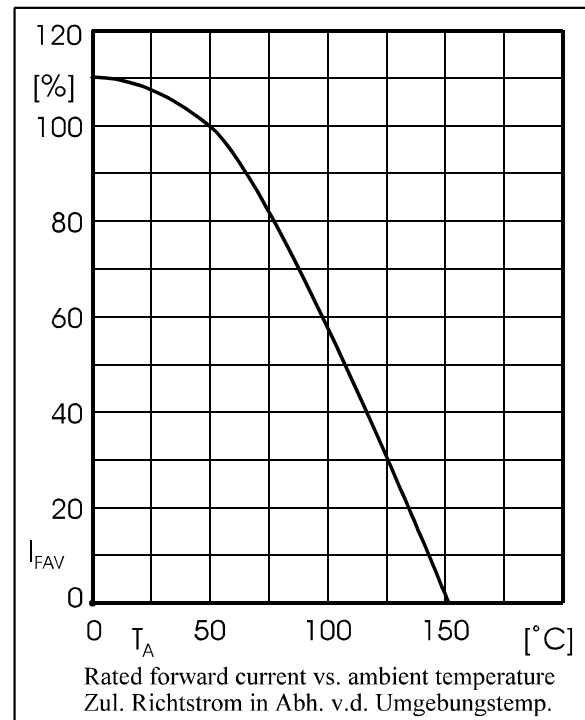
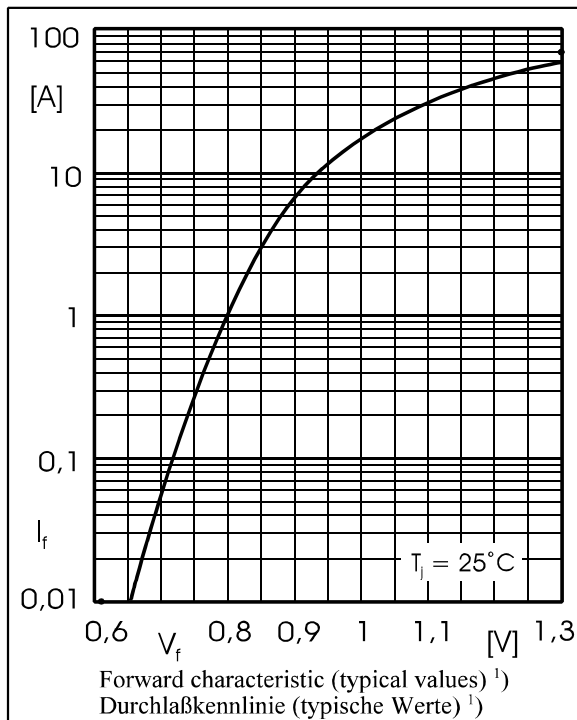
²⁾ Max. case temperature $T_C = 120/C$ – Max. Gehäusetemperatur $T_C = 120/C$

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	$T_A = 50/C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	35.0 A 35.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/C$	$I_F = 17.5 A$	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25/C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 : A
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 Brückenweig