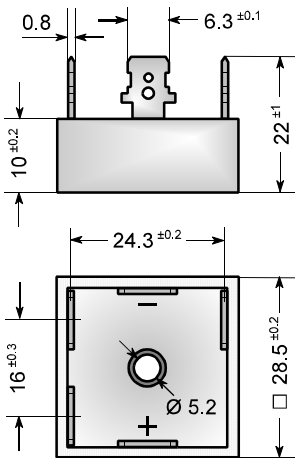


**3-Phase Si-Bridge Rectifiers**

**Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 35 A

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

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. Spitzensperrensorgung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrensorgung $V_{RSM}$ [V] <sup>1)</sup>
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  $f > 15$  Hz  $I_{FRM}$  120 A <sup>2)</sup>  
 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-Halbwellle

Rating for fusing,  $t < 10$  ms  $T_A = 25/C$   $i^2t$  1000 A<sup>2</sup>s  
 Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

<sup>2)</sup> Max. case temperature  $T_c = 120/C$  – Max. Gehäusetemperatur  $T_c = 120/C$

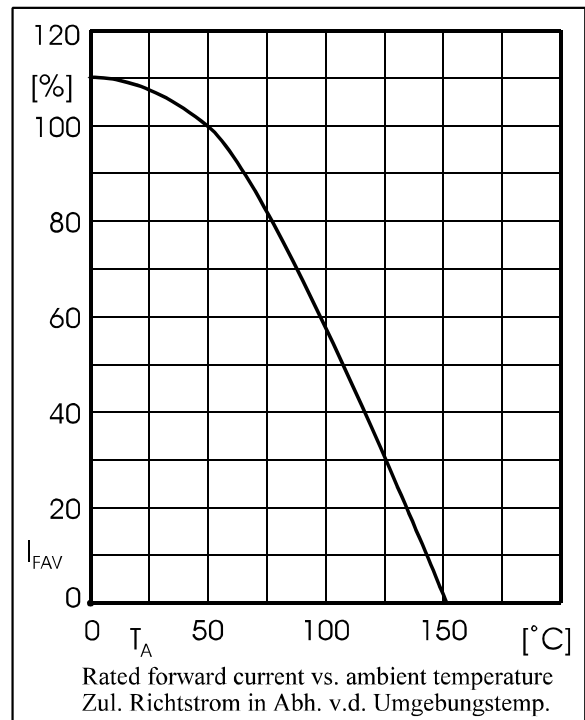
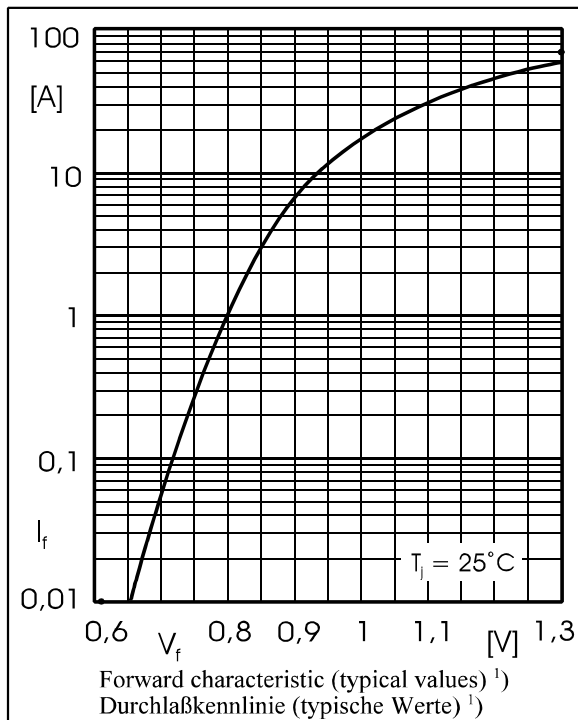
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

$T_j$  – 50...+150/C  
 $T_s$  – 50...+150/C

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50/C$	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 <sup>1)</sup>
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



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig  
01.04.2000