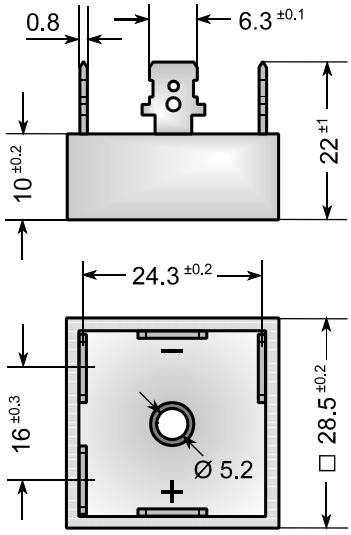
Three-Phase Si-Bridge Rectifiers — Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current Nennstrom	35 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50…1600 V
Plastic case with alu-bottom Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden	
Dimensions Abmessungen	28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	21 g
Compound has classification UL94V-0 Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	see page 22 s. Seite 22

Maximum ratings — **Grenzwerte**

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] [1])
DB 35-005	35	50
DB 35-01	70	100
DB 35-02	140	200
DB 35-04	280	400
DB 35-06	420	600
DB 35-08	560	800
DB 35-10	700	1000
DB 35-12	800	1200
DB 35-14	900	1400
DB 35-16	1000	1600

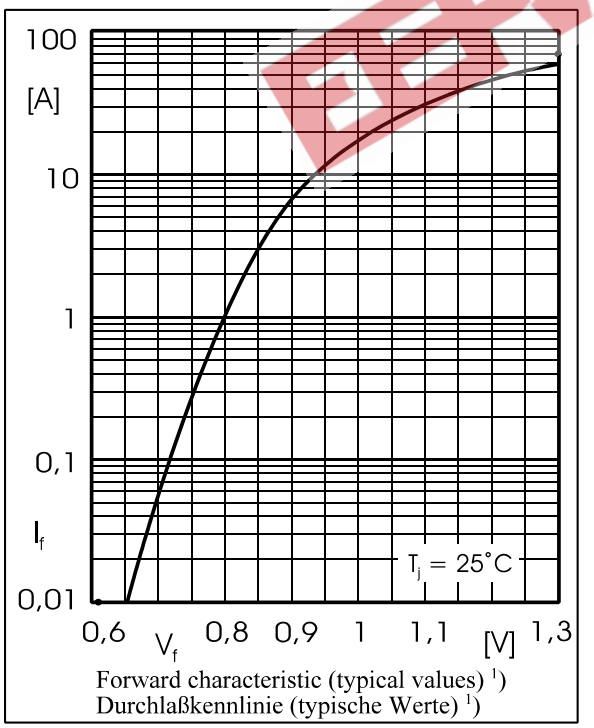
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	120 A [2])
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25˚C	I_{FSM}	450 A

[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig
[2]) Max. case temperature T_C = 120˚C – Max. Gehäusetemperatur T_C = 120˚C

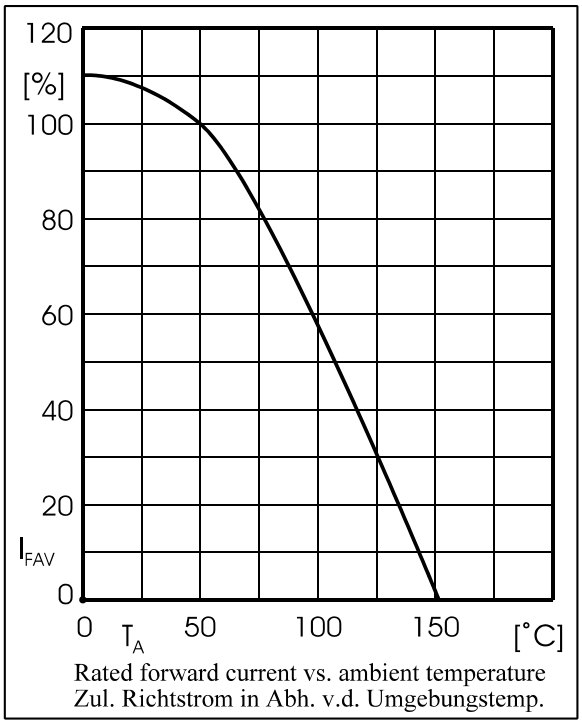
Rating for fusing, t <10 ms Grenzlastintegral, t <10 ms	$T_A = 25^\circ C$	i^2t	1000 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50…+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	– 50…+150°C

Characteristics — Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm^2 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm^2	$T_A = 50^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	35.0 A 35.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ C$	$I_F = 17.5$ A	V_F	< 1.05 V [1])
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	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



Forward characteristic (typical values) [1])
Durchlaßkennlinie (typische Werte) [1])



Rated forward current vs. ambient temperature
Zul. Richtstrom in Abh. v.d. Umgebungstemp.

[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig