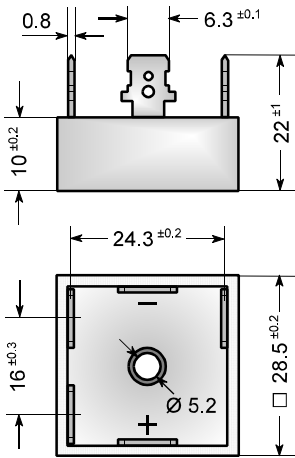


3-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 25 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

Standard packaging: bulk – Standard Lieferform: lose im Karton

Listed by Underwriters Lab. Inc.® to U.S. and Canadian safety standards. File E175067 – Von UL unter Nr. E175067 registriert.

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 25-005	35	50	80
DB 25-01	70	100	130
DB 25-02	140	200	250
DB 25-04	240	400	450
DB 25-06	420	600	700
DB 25-08	560	800	1000
DB 25-10	700	1000	1200
DB 25-12	800	1200	1300
DB 25-14	900	1400	1500
DB 25-16	1000	1600	1700

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	I_{FRM}	100 A ²⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25/C$	I_{FSM}	350 A
Rating for fusing – Grenzlantintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25/C$	i^2t	600 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+150/C

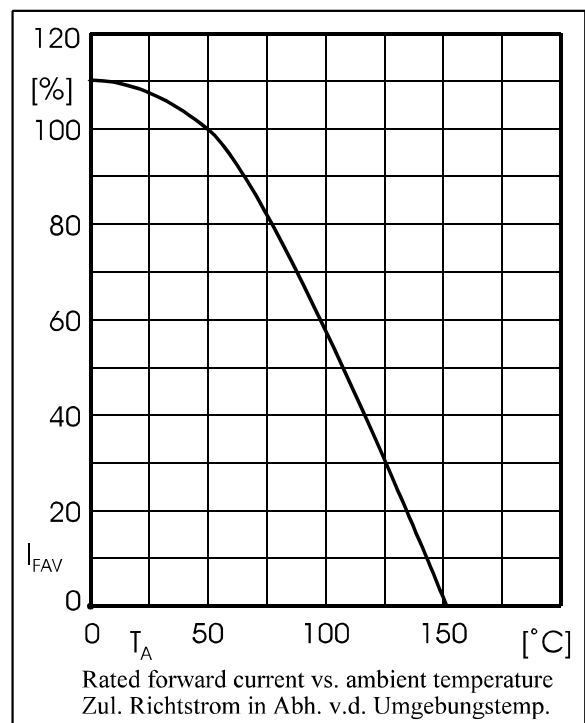
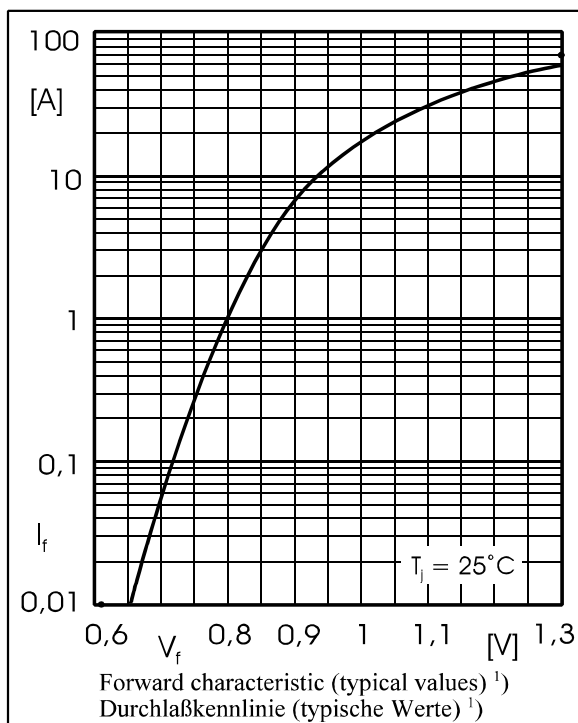
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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

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}	25.0 A 25.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/C$	$I_F = 12.5 A$	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}	< 2.4 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