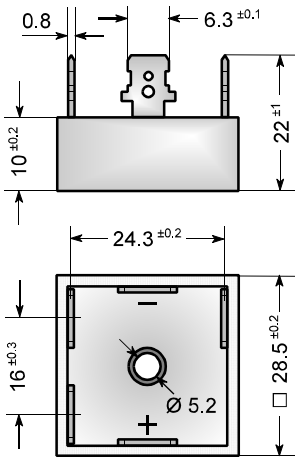


3-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 15 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 Eingangswchselspanng. V _{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V _{RRM} [V] ¹⁾	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V] ¹⁾
DB 15-005	35	50	80
DB 15-01	70	100	130
DB 15-02	140	200	250
DB 15-04	240	400	450
DB 15-06	420	600	700
DB 15-08	560	800	1000
DB 15-10	700	1000	1200
DB 15-12	800	1200	1300
DB 15-14	900	1400	1500
DB 15-16	1000	1600	1700

Repetitive peak forward current f > 15 Hz I_{FRM} 80 A ²⁾
 Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave T_A = 25/C I_{FSM} 250 A
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell

Rating for fusing – Grenzlantintegral, t < 10 ms T_A = 25/C i²t 310 A²s

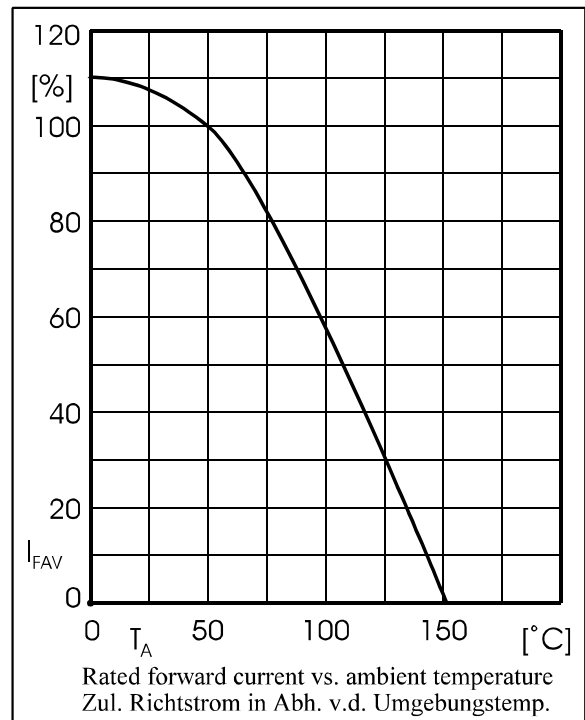
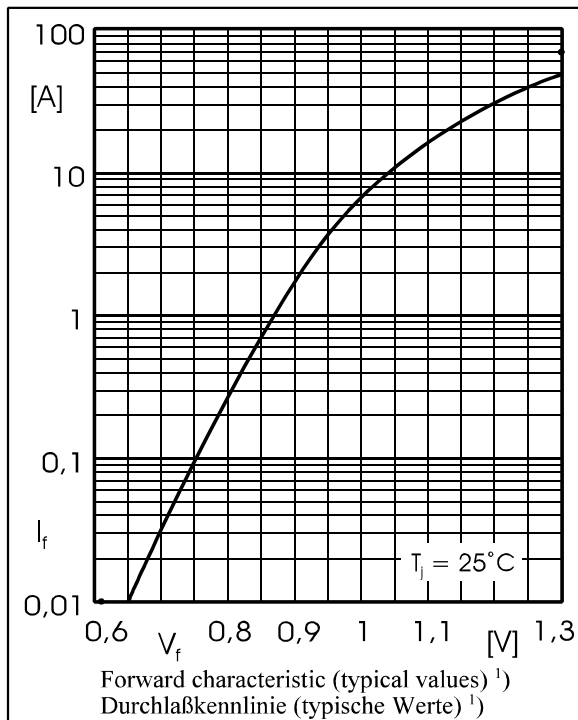
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150/C
 Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150/C

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}	15.0 A 15.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/C$	$I_F = 7.5 A$	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}	< 3.3 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