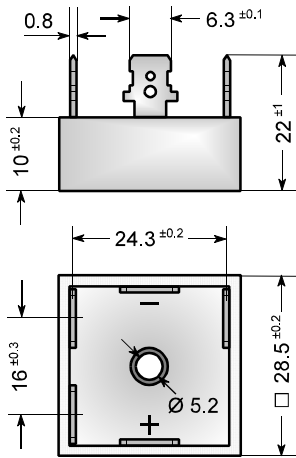


3-Phase Si-Bridge Rectifiers

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 Eingangswechselspannung 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-Halbwellen

Rating for fusing – Grenzlasterintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25/C$ i^2t 310 A²s

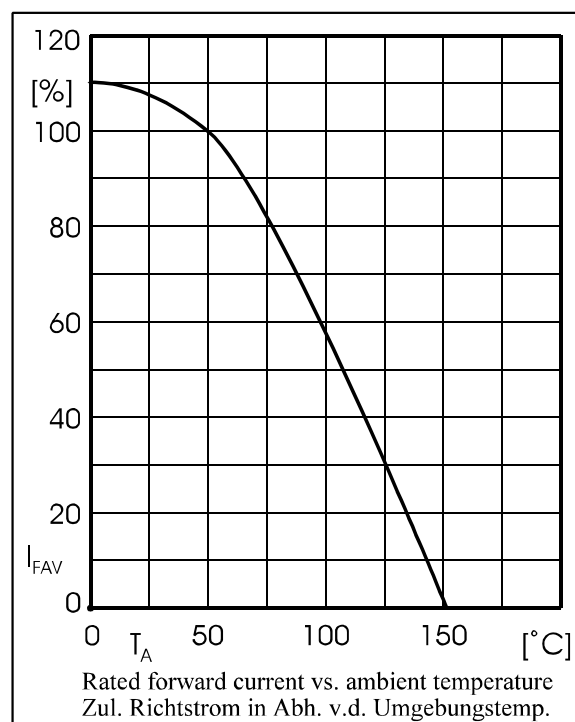
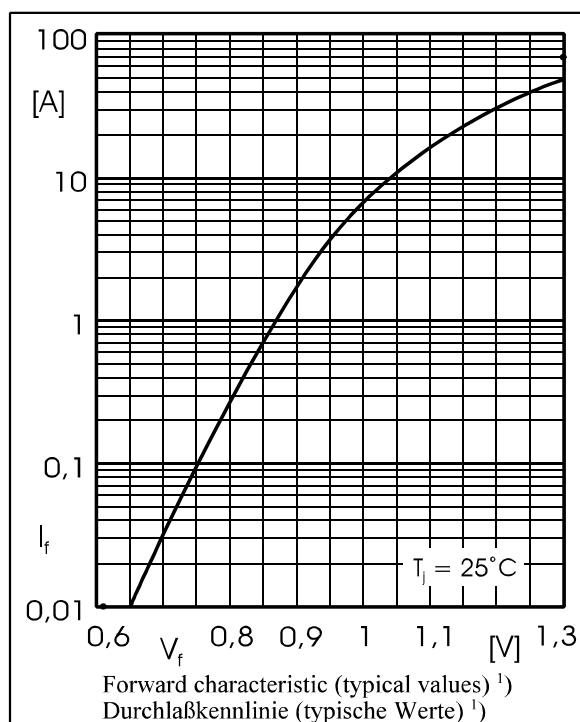
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150/C

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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	$T_A = 50/^{\circ}\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	15.0 A 15.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$I_F = 7.5 \text{ A}$	V_F	$< 1.05 \text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25/^{\circ}\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	$< 10 \text{ : A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	$> 2500 \text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	$< 3.3 \text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M 5		$18 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\% \text{ Nm}$

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig