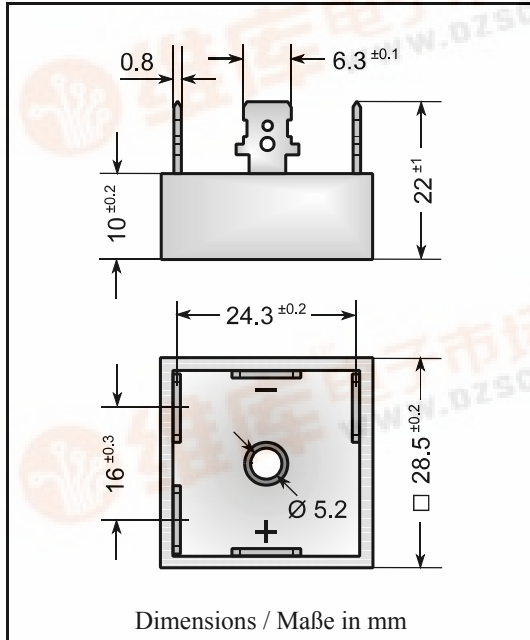


Three-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Nominal current 15 A
Nennstrom

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

Plastic case with alu-bottom
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

Dimensions 28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Abmessungen

Weight approx. – Gewicht ca. 21 g

Compound has classification UL94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22

Standard Lieferform: lose im Karton s. Seite 22



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrensorgung V_{RRM} [V] ¹⁾
DB 15-005	35	50
DB 15-01	70	100
DB 15-02	140	200
DB 15-04	280	400
DB 15-06	420	600
DB 15-08	560	800
DB 15-10	700	1000
DB 15-12	800	1200
DB 15-14	900	1400
DB 15-16	1000	1600

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

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 250 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

¹⁾ valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig
²⁾ Max. case temperature $T_C = 120^\circ\text{C}$ – Max. Gehäusetemperatur $T_C = 120^\circ\text{C}$



Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

 $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 310 A²s

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 cm²
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²

 $T_A = 50^\circ\text{C}$

R-load

 I_{FAV}

15.0 A

C-load

 I_{FAV}

15.0 A

Forward voltage – Durchlaßspannung

 $T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 7.5$ A V_F < 1.05 V¹⁾

Leakage current – Sperrstrom

 $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{\text{RRM}}$ 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}

< 3.3 K/W

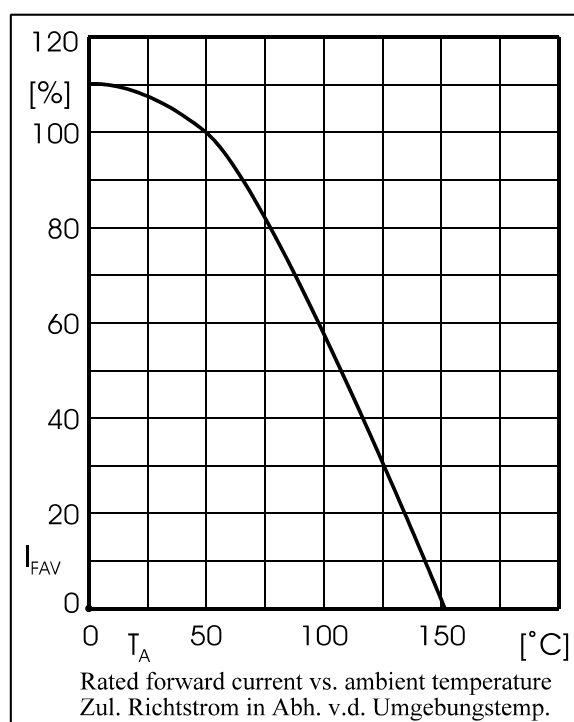
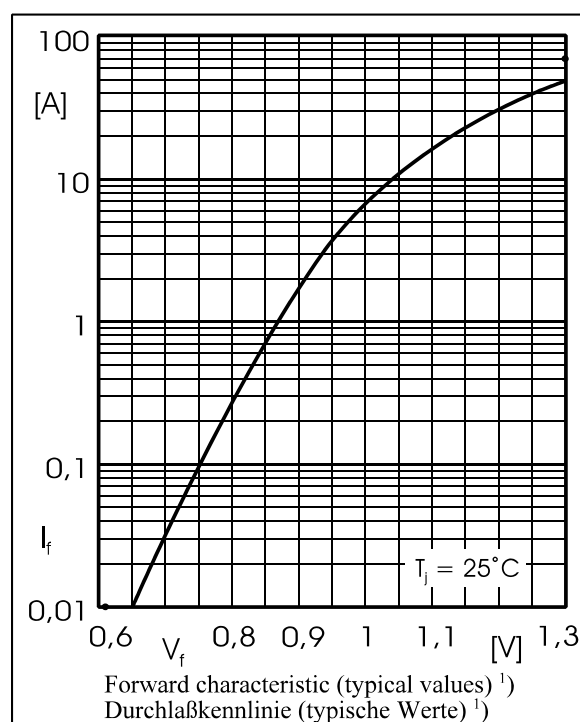
Admissible torque for mounting
Zulässiges Anzugsdrehmoment

10-32 UNF

18 ± 10% lb.in

M 5

2 ± 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig