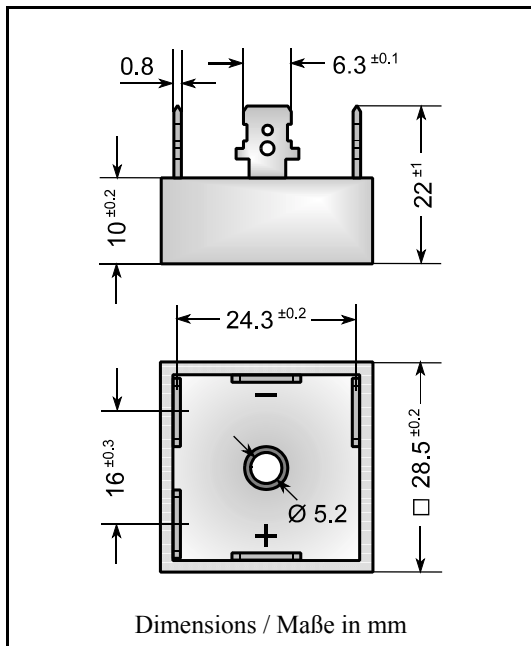


**Three-Phase Si-Bridge Rectifiers**

**Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**



Nominal current 15 A  
Nennstrom

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

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<br>Typ | max. alternating input voltage<br>max. Eingangswchselspannung<br>$V_{VRMS}$ [V] | Repetitive peak reverse voltage<br>Periodische Spitzensperrspannung<br>$V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup> |
|-------------|---|--|
| 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 <sup>2)</sup>  
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

<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

<sup>2)</sup> 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

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

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

 $T_j - 50 \dots +150^\circ\text{C}$ 
 $T_s - 50 \dots +150^\circ\text{C}$ 

## Characteristics

## Kennwerte

Max. current with cooling fin  $300 \text{ cm}^2$   
Dauergrenzstrom mit Kühlblech  $300 \text{ cm}^2$

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

R-load

 $I_{\text{FAV}}$ 
 $15.0 \text{ A}$ 

C-load

 $I_{\text{FAV}}$ 
 $15.0 \text{ A}$ 

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

 $T_j = 25^\circ\text{C}$ 
 $V_R = V_{\text{RRM}}$ 
 $I_R$ 
 $< 10 \mu\text{A}$ 

Isolation voltage terminals to case

 $V_{\text{ISO}}$ 
 $> 2500 \text{ V}$ 

Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

Thermal resistance junction to case

 $R_{\text{thC}}$ 
 $< 3.3 \text{ K/W}$ 

Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

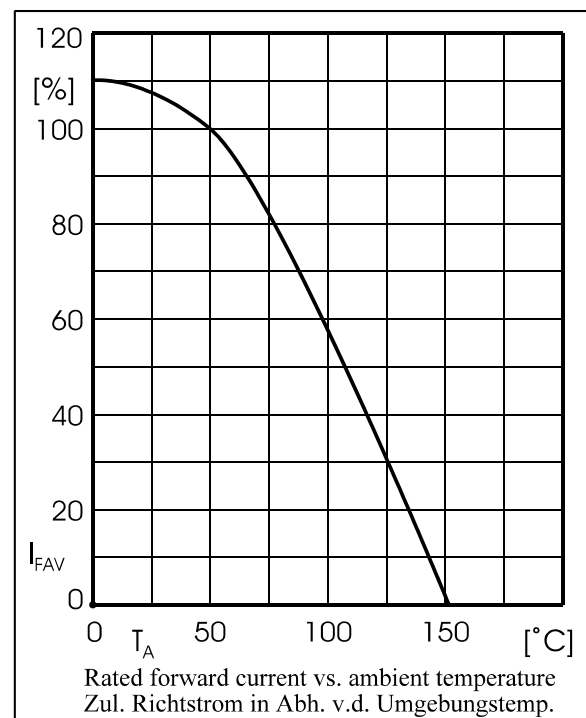
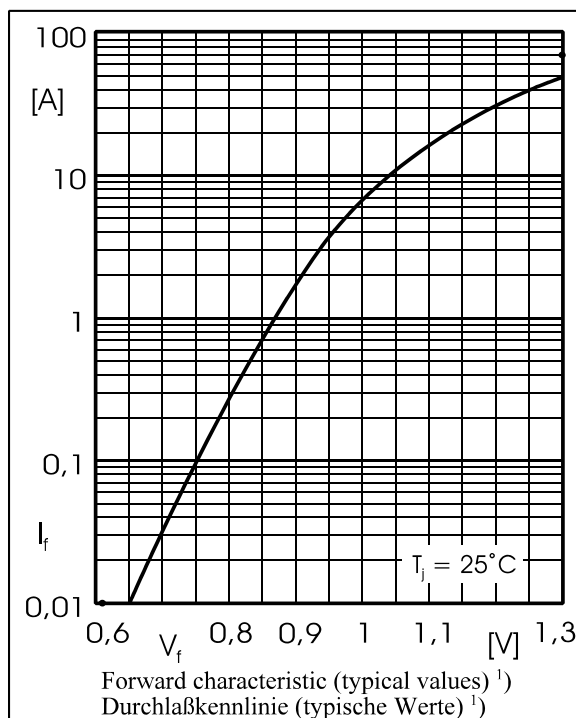
Admissible torque for mounting

10-32 UNF

 $18 \pm 10\% \text{ lb.in}$ 

Zulässiges Anzugsdrehmoment

M 5

 $2 \pm 10\% \text{ Nm}$ 


<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig