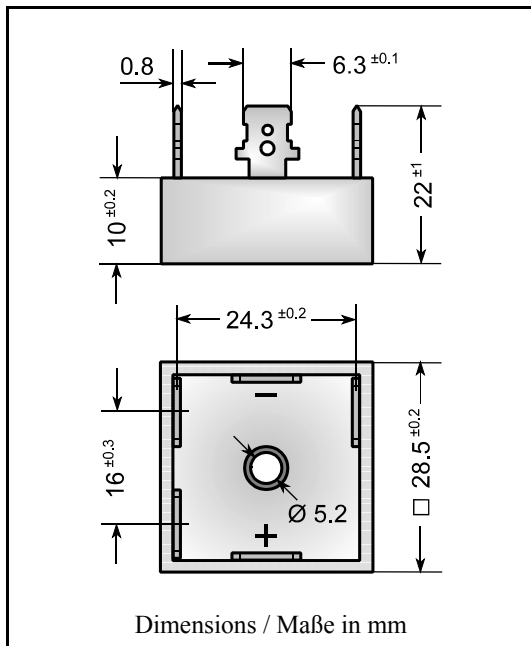


Three-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Nominal current 25 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 Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
DB 25-005	35	50
DB 25-01	70	100
DB 25-02	140	200
DB 25-04	280	400
DB 25-06	420	600
DB 25-08	560	800
DB 25-10	700	1000
DB 25-12	800	1200
DB 25-14	900	1400
DB 25-16	1000	1600

Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 100 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 350 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

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
 $600 \text{ A}^2\text{s}$

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur

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

Storage temperature – Lagerungstemperatur

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

Characteristics

Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm^2
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm^2

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

R-load

 I_{FAV}
 25.0 A

C-load

 I_{FAV}
 25.0 A

Forward voltage – Durchlaßspannung

 $T_j = 25^\circ\text{C}$
 $I_F = 12.5 \text{ A}$
 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_{ISO}
 $> 2500 \text{ V}$

Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

Thermal resistance junction to case

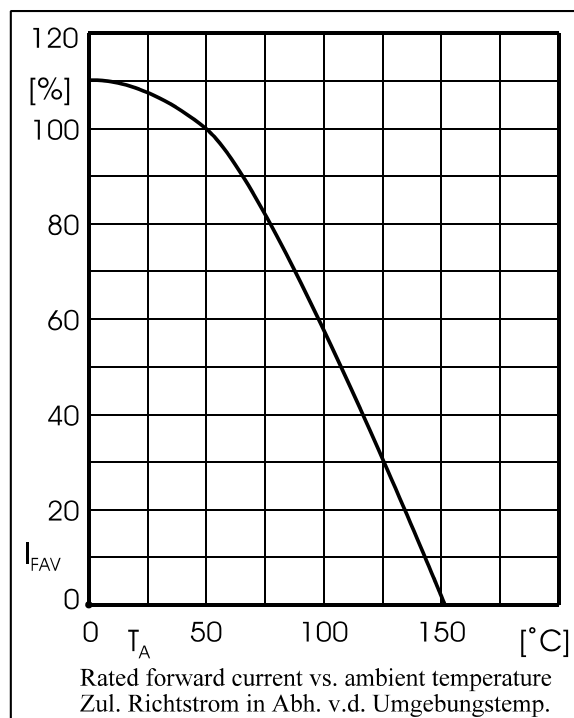
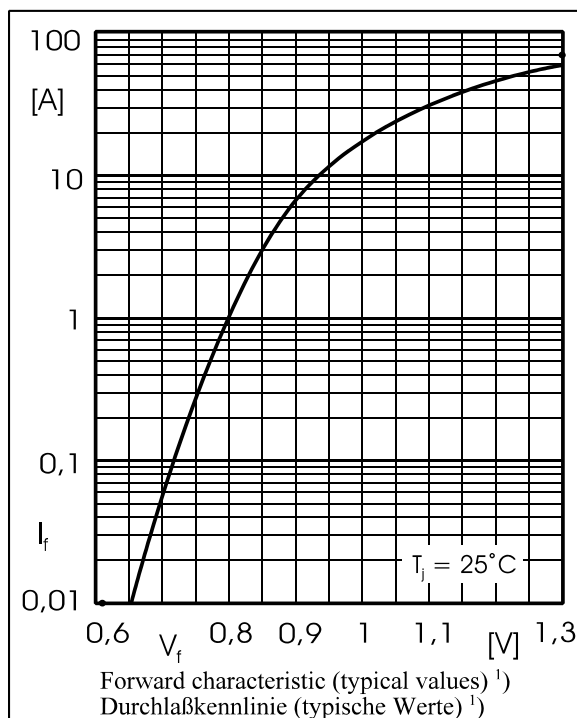
 R_{thC}
 $< 2.4 \text{ K/W}$

Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

Admissible torque for mounting

 $10\text{-}32 \text{ UNF}$
 $18 \pm 10\% \text{ lb.in}$

Zulässiges Anzugsdrehmoment

 $\text{M } 5$
 $2 \pm 10\% \text{ Nm}$


¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig