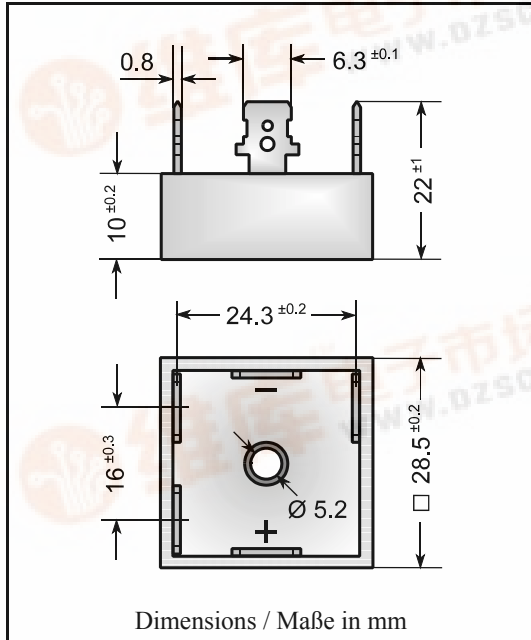


DB 35-005 ... DB 35-16

Three-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Nominal current 35 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

Maximum ratings

Grenzwerte

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

Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 120 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 450 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
 $1000 \text{ A}^2\text{s}$

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 cm^2
Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm^2

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

R-load

 I_{FAV}
 35.0 A

C-load

 I_{FAV}
 35.0 A

Forward voltage – Durchlaßspannung

 $T_j = 25^\circ\text{C}$
 $I_F = 17.5 \text{ A}$
 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
Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

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

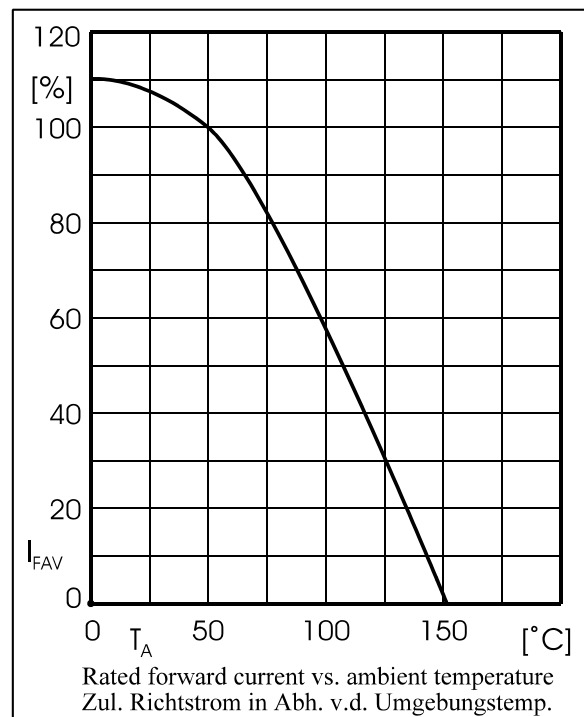
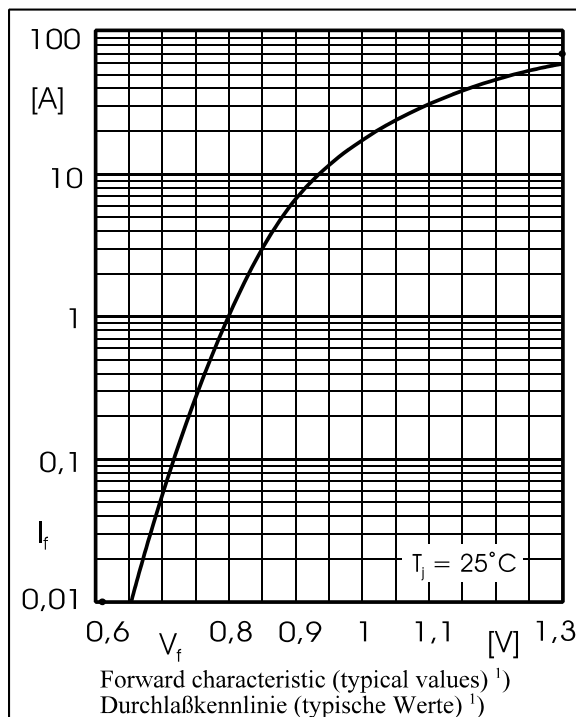
Thermal resistance junction to case
Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

 R_{thC}
 $< 1.8 \text{ K/W}$

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