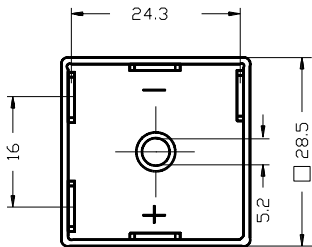
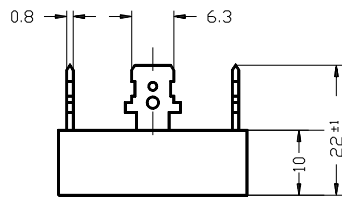


3-Phase Si-Bridge Rectifiers**Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**

Dimensions / Maße in mm

Nominal current
Nennstrom 15 A

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

Plastic case with Al-bottom
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden 28.5 x 28.5 x 10 [mm]

Weight approx.
Gewicht ca. 21 g

Casting compound has UL classification 94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage ¹⁾ Period. Spitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage ¹⁾ Stoßspitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RSM} [V]
DB 15-005	50	75
DB 15-01	100	150
DB 15-02	200	275
DB 15-04	400	500
DB 15-06	600	700
DB 15-08	800	900
DB 15-10	1000	1100
DB 15-12	1200	1300
DB 15-14	1400	1500
DB 15-16	1600	1700

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

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 310 A²s

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave,
superimposed on rated load
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,
überlagert bei Nennlast $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 250 A

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Valid, if terminals are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlüsse in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j 150°C
 T_A – 50...+150°C
 T_S – 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm² $T_A = 45^\circ\text{C}$
 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²
 15.0 A

R-load I_{FAV} 15.0 A
 C-load I_{FAV}

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 $T_j = 25^\circ\text{C}$

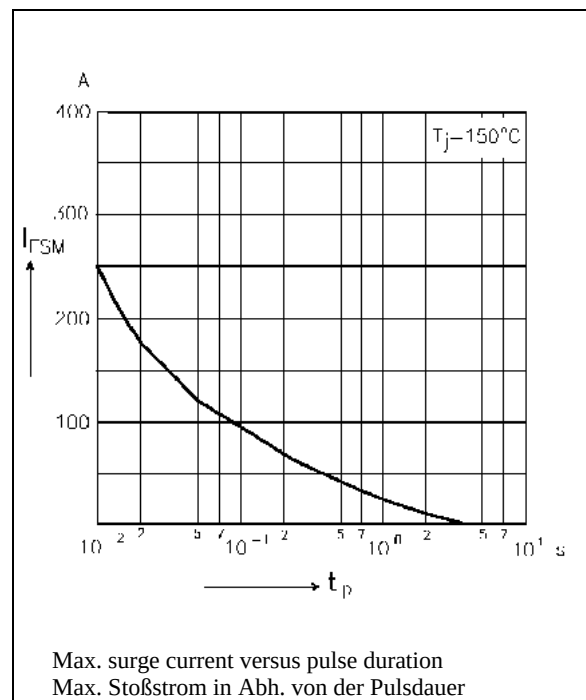
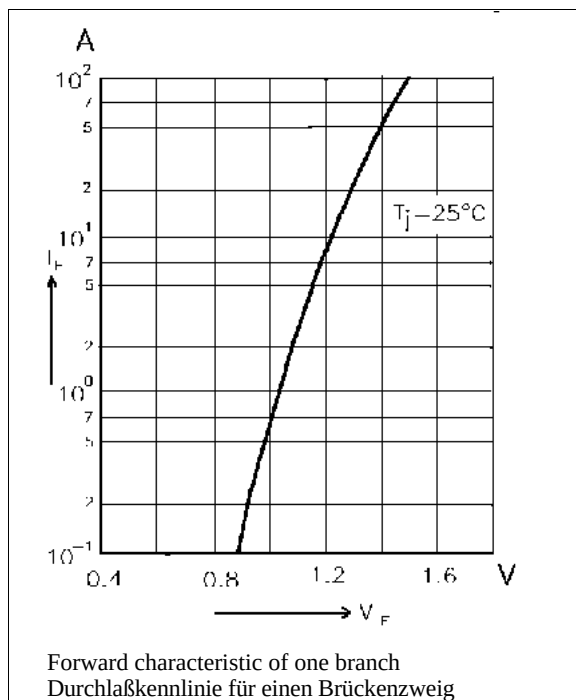
$V_R = V_{RRM}$ $I_R < 10 \mu\text{A}$

Isolation voltage terminals to case
 Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

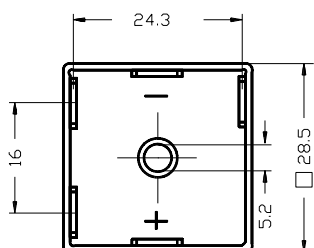
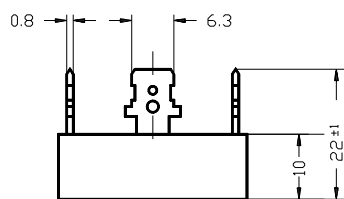
$V_{ISO} > 2500 \text{ V}$

Thermal resistance junction to case
 Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

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



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

3-Phase Si-Bridge Rectifiers**Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**

Dimensions / Maße in mm

Nominal current
Nennstrom 25 A

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

Plastic case with Al-bottom 28.5 x 28.5 x 10 [mm]
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

Weight approx.
Gewicht ca. 21 g

Casting compound has UL classification 94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage ¹⁾ Period. Spitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage ¹⁾ Stoßspitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RSM} [V]
DB 25-005	50	75
DB 25-01	100	150
DB 25-02	200	275
DB 25-04	400	500
DB 25-06	600	700
DB 25-08	800	900
DB 25-10	1000	1100
DB 25-12	1200	1300
DB 25-14	1400	1500
DB 25-16	1600	1700

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

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 600 A²s

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave,
superimposed on rated load
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,
überlagert bei Nennlast $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 350 A

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Valid, if terminals are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlüsse in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j 150°C
 T_A - 50...+150°C
 T_S - 50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Max. current with cooling fin 300 cm² $T_A = 45^\circ\text{C}$
 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²
 25.0 A

R-load I_{FAV} 25.0 A
 C-load I_{FAV}

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 $T_j = 25^\circ\text{C}$

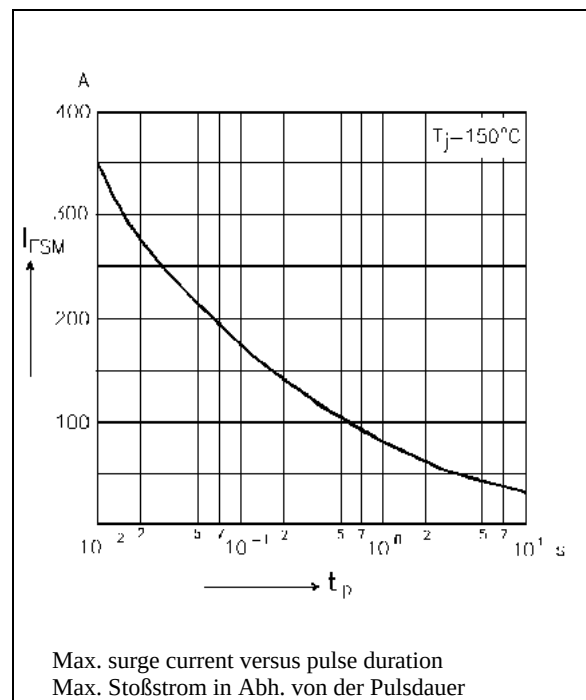
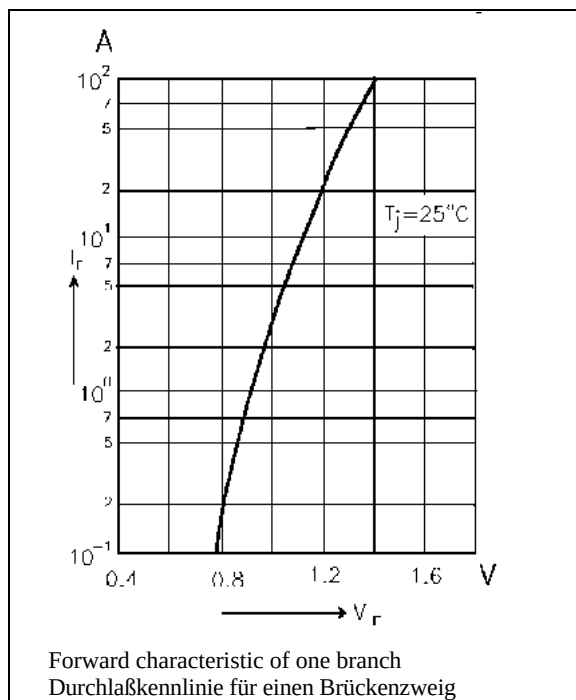
$V_R = V_{RRM}$ $I_R < 10\text{ }\mu\text{A}$

Isolation voltage terminals to case
 Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

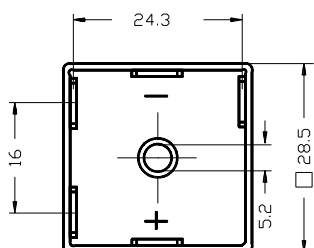
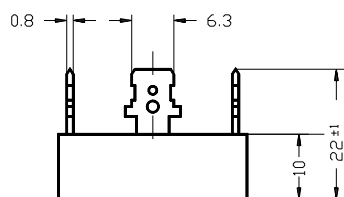
$V_{ISO} > 2500\text{ V}$

Thermal resistance junction to case
 Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

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



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

3-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dimensions / Maße in mm

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter

Nominal current 35 A
Nennstrom

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. 21 g
Gewicht ca.

Casting compound has UL classification 94V-0
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk
Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Rep. peak reverse voltage ¹⁾ Period. Spitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage ¹⁾ Stoßspitzensperrspannung. ¹⁾ V_{RSM} [V]
DB 35-005	50	75
DB 35-01	100	150
DB 35-02	200	275
DB 35-04	400	500
DB 35-06	600	700
DB 35-08	800	900
DB 35-10	1000	1100
DB 35-12	1200	1300
DB 35-14	1400	1500
DB 35-16	1600	1700

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

Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 1000 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 450 A
superimposed on rated load
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen,
überlagert bei Nennlast

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Valid, if terminals are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlüsse in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

T_j 150°C
 T_A - 50...+150°C
 T_S - 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm² $T_A = 45^\circ\text{C}$
 Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²
 35.0 A

R-load I_{FAV} 35.0 A
 C-load I_{FAV}

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 $T_j = 25^\circ\text{C}$

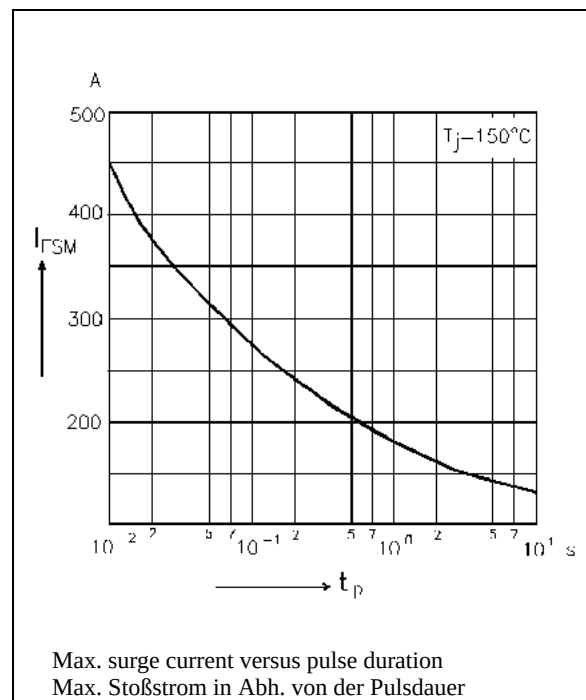
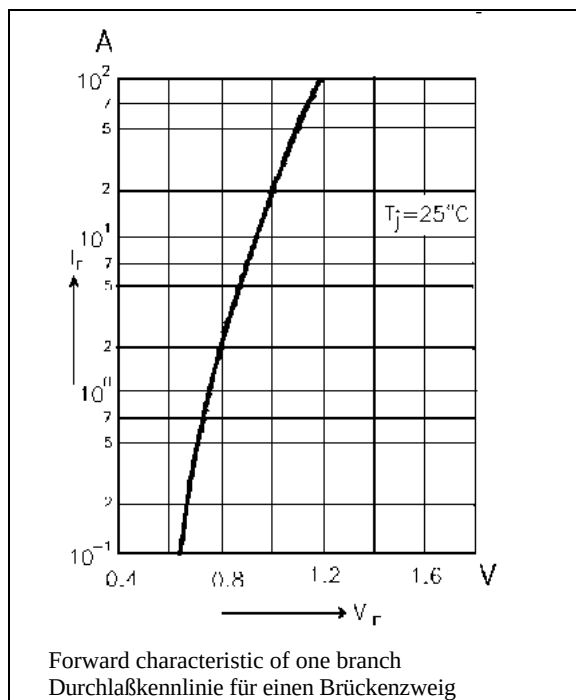
$V_R = V_{RRM}$ $I_R < 10 \mu\text{A}$

Isolation voltage terminals to case
 Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse

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

Thermal resistance junction to case
 Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse

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



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig