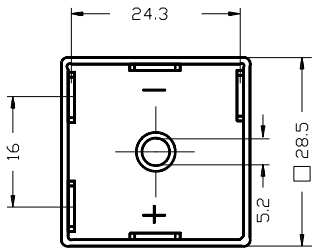
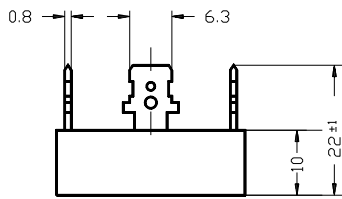


3-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current 15 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 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 $f > 15$ Hz I_{FRM} 80 A²⁾
Periodischer Spitzenstrom

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

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 250 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

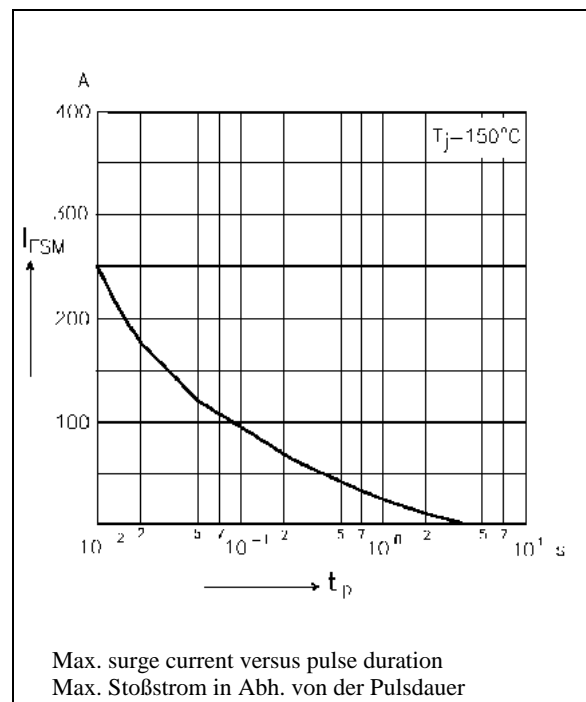
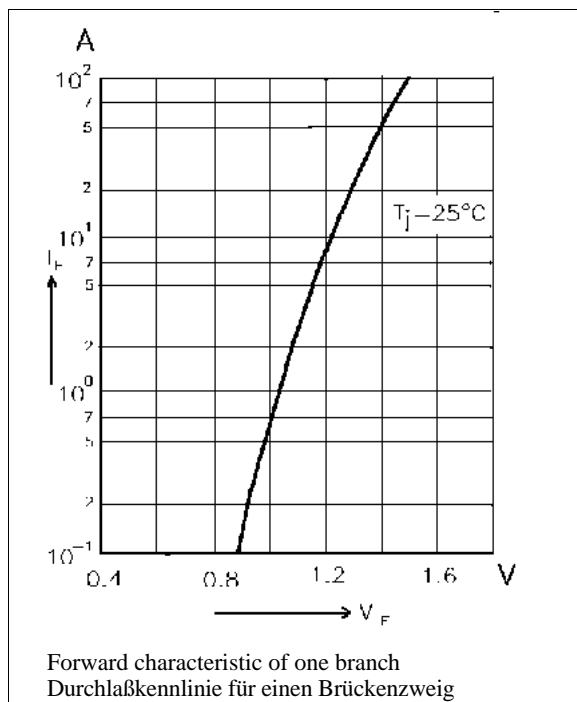
Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

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

Characteristics

Kennwerte

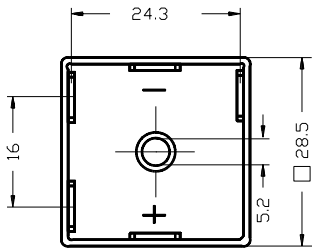
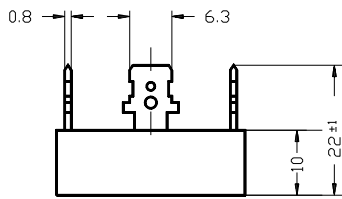
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauerstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 45^\circ\text{C}$ 15.0 A	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	15.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 7.5 \text{ A}$	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	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



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

3-Phase Si-Bridge Rectifiers

Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current 25 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 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 100 A ²⁾
Periodischer Spitzenstrom $f > 15$ Hz I_{FRM}

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

Peak fwd. surge current, 50 Hz half sine-wave, 350 A
superimposed on rated load $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM}
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

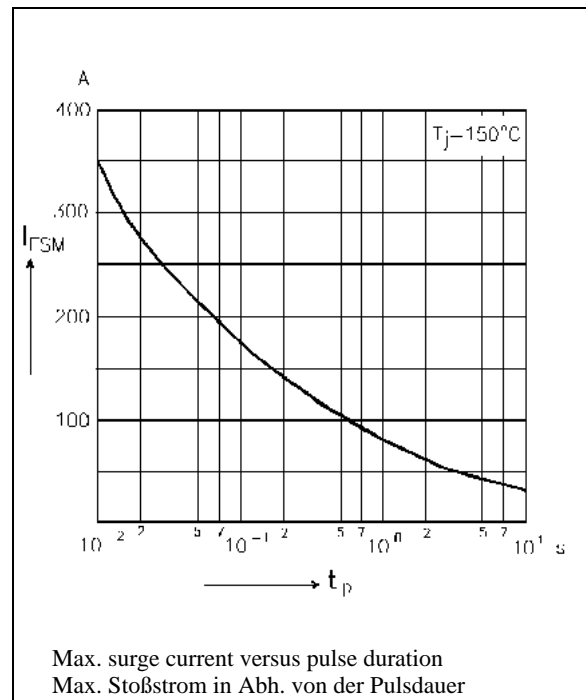
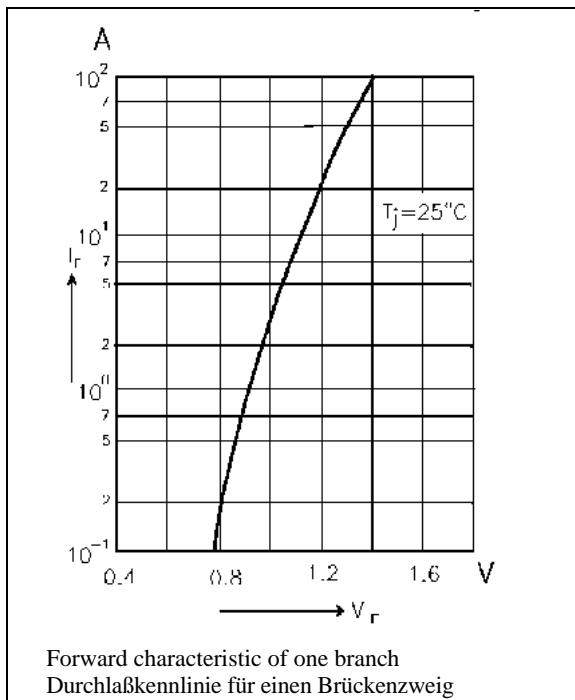
Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

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

Characteristics

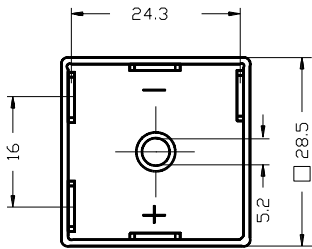
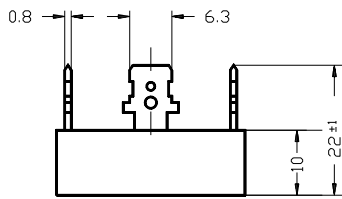
Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 45^\circ\text{C}$ 25.0 A	R-load	I_{FAV} C-load	25.0 A I_{FAV}
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5\text{ A}$	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	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}	< 2.4 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 A²⁾
 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

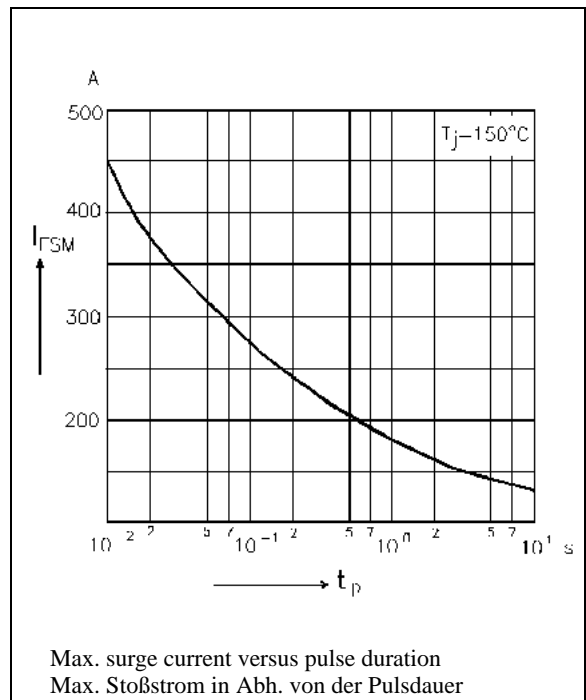
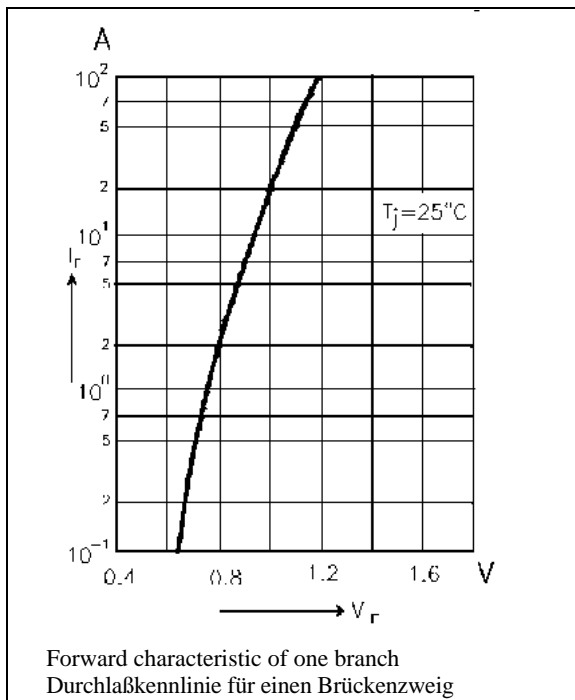
Junction temperature – Sperrschichttemperatur
 Operating temperature – Betriebstemperatur
 Storage temperature – Lagerungstemperatur

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

Characteristics

Kennwerte

Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 45^\circ\text{C}$ 35.0 A	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	35.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 17.5\text{ A}$	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	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}	< 1.8 K/W



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig