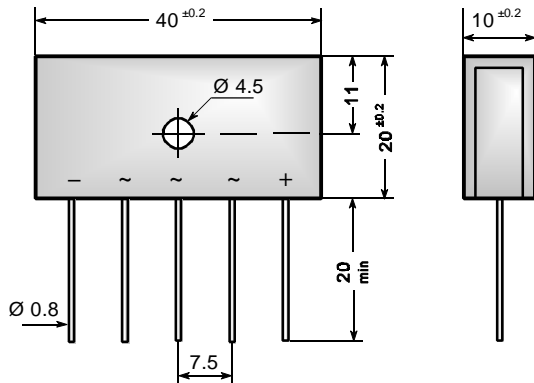


3-Phase Si-Bridge Rectifiers
Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 15 A

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

Metal case – Metallgehäuse 40 x 20 x 10 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca. 15 g

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

Standard packaging: bulk

Standard Lieferform: lose im Karton

Maximum ratings
Grenzwerte

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

 Repetitive peak forward current $f > 15$ Hz I_{FRM} 80 A ²⁾
 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
 Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

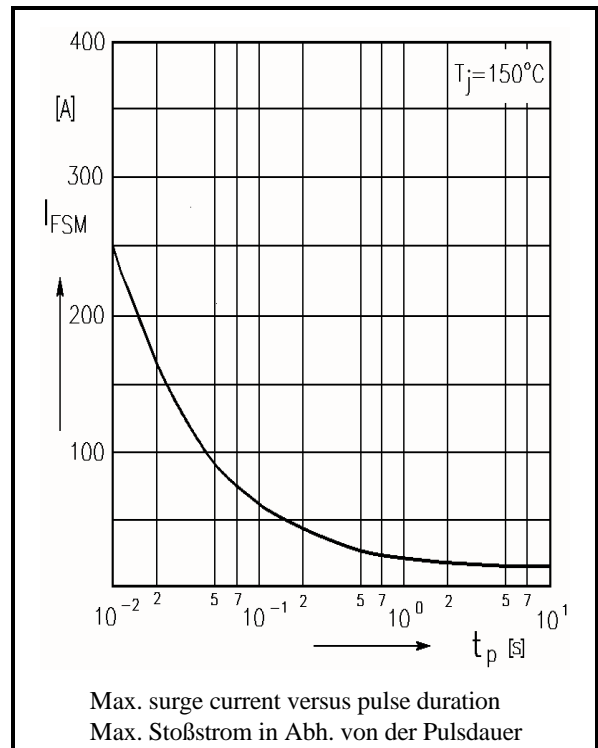
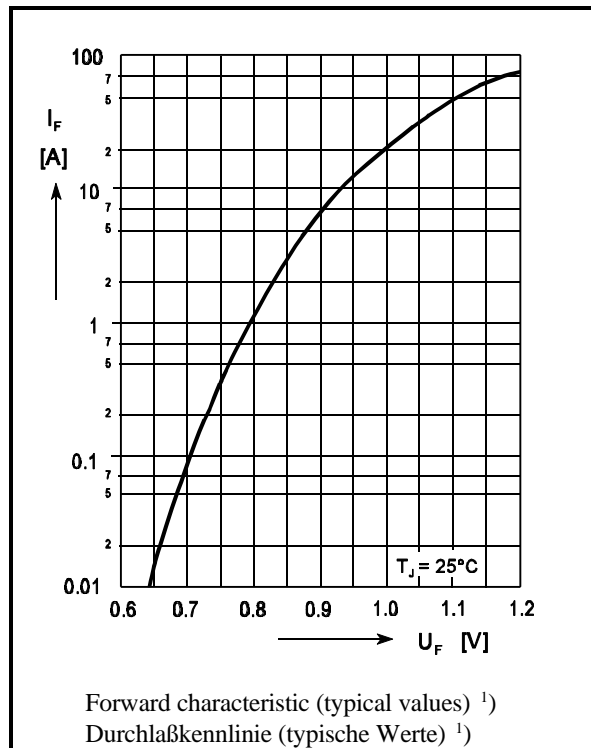
²⁾ Valid, if the temperature of the case is kept to 120°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf 120°C gehalten wird

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_s	- 50...+150°C

Characteristics

Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.5 A 2.5 A
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	15.0 A 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
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M4		18 ± 10% lb.in. 2 ± 10% Nm



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig
01.01.99