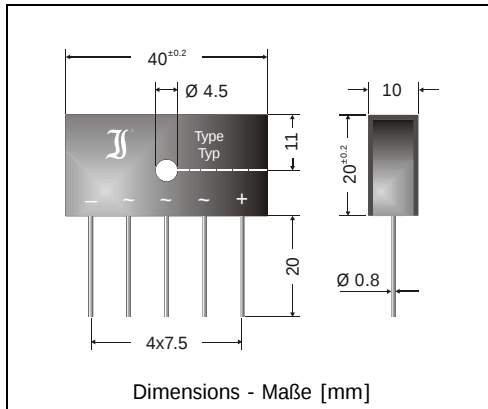


DBI15-005 ... DBI15-16
Three-Phase Si-Bridge-Rectifiers
Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter

Version 2006-04-26



Nominal current

15 A

Nennstrom

Alternating input voltage
Eingangswchselspannung

35...1000 V

Metal case – Metallgehäuse

40 x 20 x 10 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca.

35 g

Compound has classification UL94V-0
Vergussmasse nach UL94V-0 klassifiziertStandard packaging bulk
Standard Lieferform lose im Karton**Maximum ratings****Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
DBI15-005	35	50
DBI15-01	70	100
DBI15-02	140	200
DBI15-04	280	400
DBI15-06	420	600
DBI15-08	560	800
DBI15-10	700	1000
DBI15-12	800	1200
DBI15-14	900	1400
DBI15-16	1000	1600

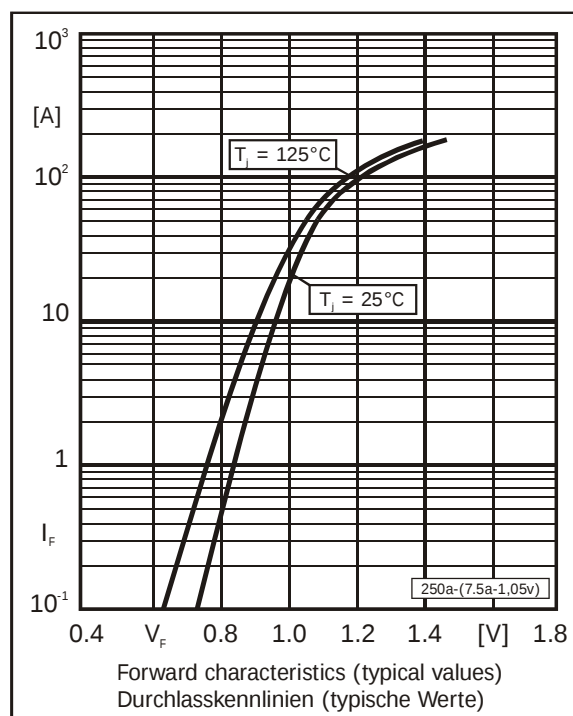
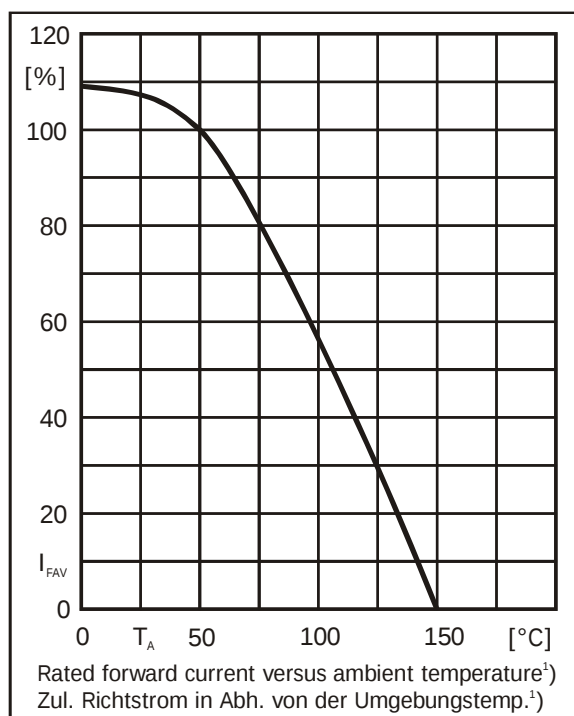
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	80 A ²⁾
Peak forward surge current 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	250 A
Peak forward surge current 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	275 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	330 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenast

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics
Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	$2.5\text{ A}^{1)}$ $2.5\text{ A}^{1)}$
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 A 15 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 7.5\text{ A}$	V_F	$< 1.05\text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			V_{ISO}	$> 2500\text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thc}	$< 3.3\text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment			M4	$18 \pm 10\%\text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\%\text{ Nm}$



1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig