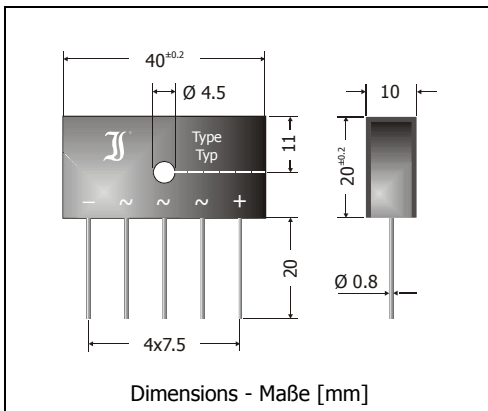


DBI6-005 ... DBI6-16

Three-Phase Si-Bridge-Rectifiers Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter

Version 2009-02-20



Nominal current Nennstrom	6 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	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 klassifiziert	
Standard packaging bulk Standard Lieferform lose im Karton	



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
DBI6-005	35	50
DBI6-01	70	100
DBI6-02	140	200
DBI6-04	280	400
DBI6-06	420	600
DBI6-08	560	800
DBI6-10	700	1000
DBI6-12	800	1200
DBI6-14	900	1400
DBI6-16	1000	1600

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	30 A ²⁾
Peak forward surge current 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	125 A
Peak forward surge current 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	135 A

1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

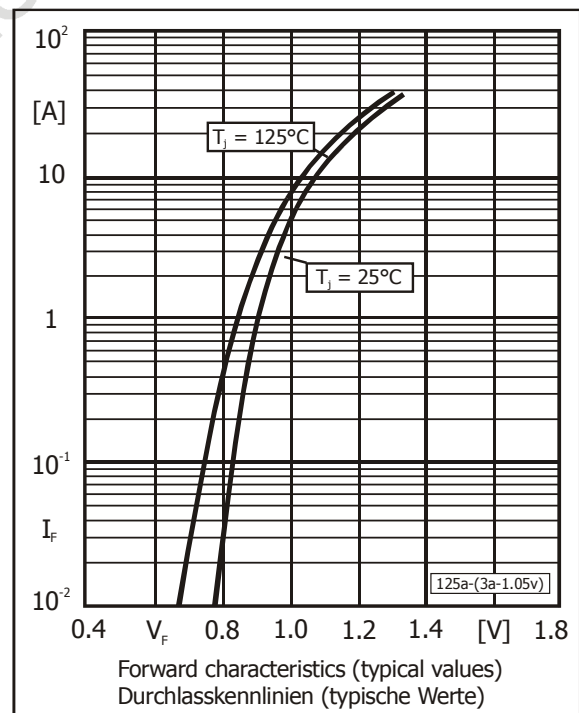
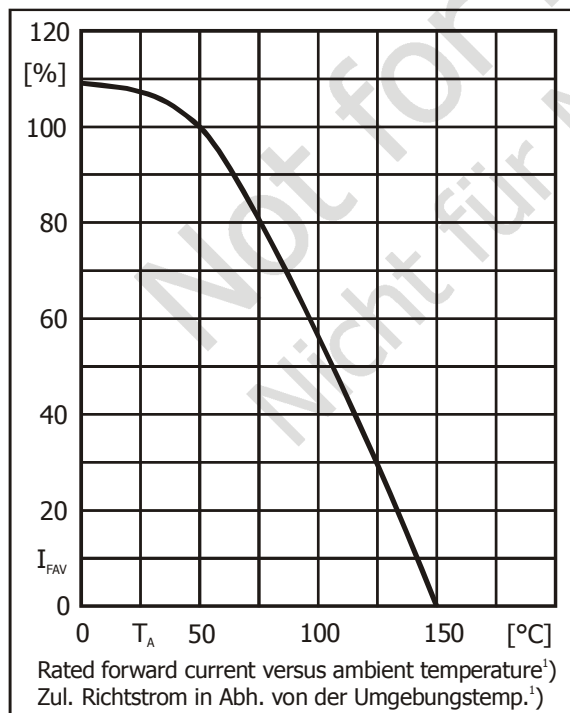
2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Maximum ratings
Grenzwerte

Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	78 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -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}	2.0 A ¹⁾ 2.0 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}	6 A 6 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3$ 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}	< 4 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment			M4	18 \pm 10% lb.in. 2 \pm 10% Nm



1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig