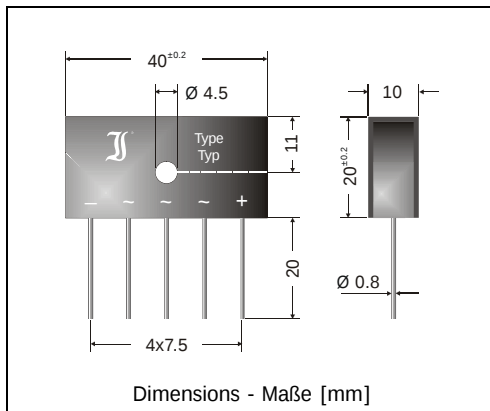


DBI6-005 ... DBI6-16
Three-Phase Si-Bridge-Rectifiers
Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter

Version 2006-04-26



Nominal current

6 A

Nennstrom

Alternating input voltage
Eingangsschaltspannung

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

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

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangsschaltspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspannung 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-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	125 A
Peak forward surge current 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	135 A

1 Valid for one branch – Gültig für einen Brückenast

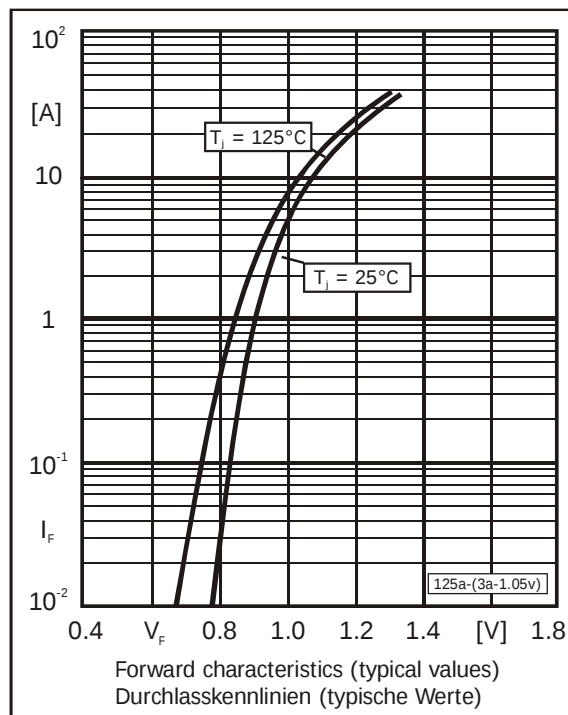
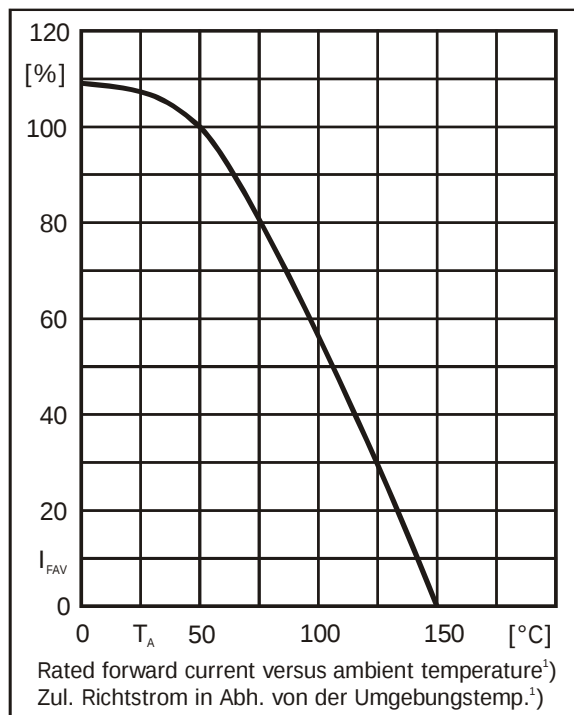
2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Maximum ratings
Grenzwerte

Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	$78 \text{ A}^2\text{s}$
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	$-50\dots+150^\circ\text{C}$ $-50\dots+150^\circ\text{C}$

Characteristics
Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	$2.0 \text{ A}^{1)}$ $2.0 \text{ A}^{1)}$
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}	6 A 6 A
Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3 \text{ A}$	V_F	$< 1.05 \text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	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}	$< 4 \text{ K/W}$
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