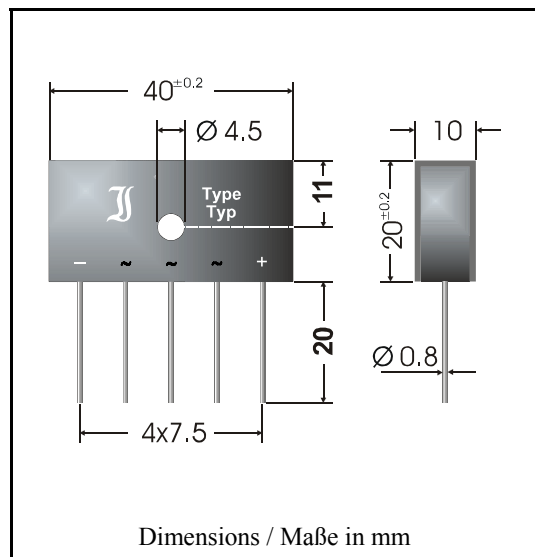


**Three-Phase Si-Bridge Rectifiers**
**Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**


Nominal current – Nennstrom	6 A
Repetitive peak reverse voltage	50...1600 V
Periodische Spitzensperrspannung	
Metal case – Metallgehäuse	
Dimensions	40 x 20 x 10 [mm]
Abmessungen	
Weight approx. – Gewicht ca.	35 g
Compound has classification UL94V-0	
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging bulk	
Standard Lieferform lose im Karton	

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchelspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
DBI 6-005	35	50
DBI 6-01	70	100
DBI 6-02	140	200
DBI 6-04	280	400
DBI 6-06	420	600
DBI 6-08	560	800
DBI 6-10	700	1000
DBI 6-12	800	1200
DBI 6-14	900	1400
DBI 6-16	1000	1600

Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	30 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	125 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	60 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	- 50...+150°C

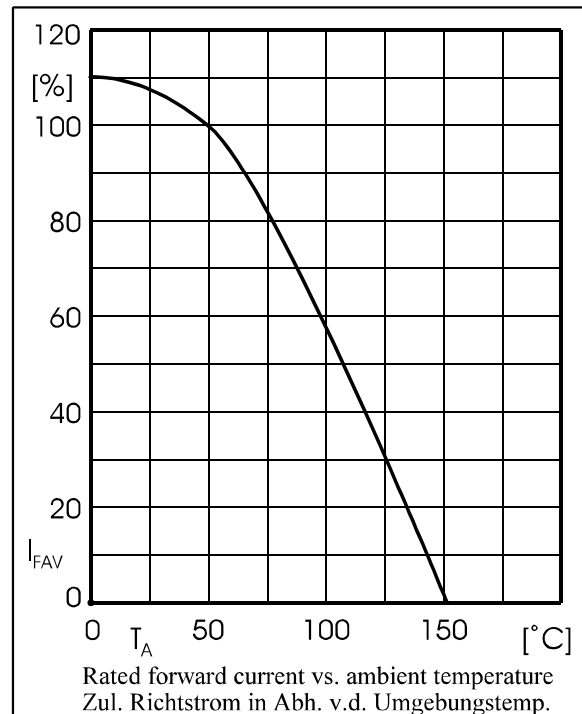
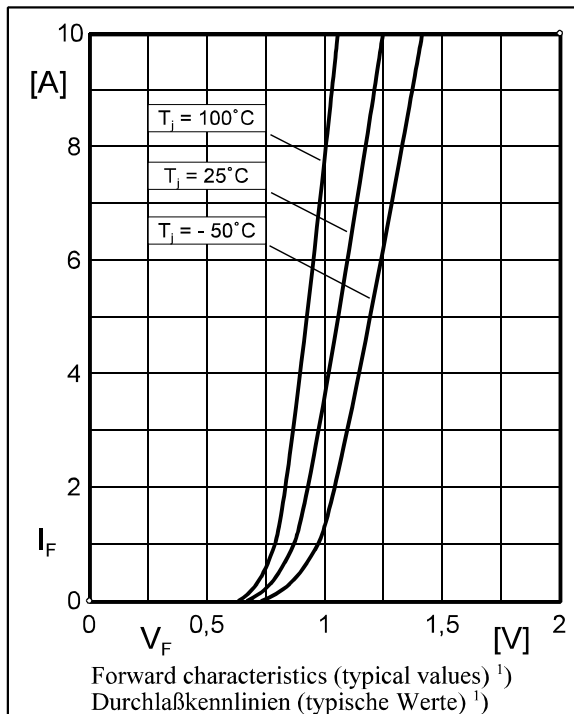
<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

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

## Characteristics

## Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	2.0 A 2.0 A
Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	6.0 A 6.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 3.0\text{ A}$	$V_F$	$< 1.05\text{ V}^1)$
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			$V_{\text{ISO}}$	$> 2500\text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{\text{thC}}$	$< 4\text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M4		$18 \pm 10\%\text{ lb.in}$ $2 \pm 10\%\text{ Nm}$



<sup>1)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig