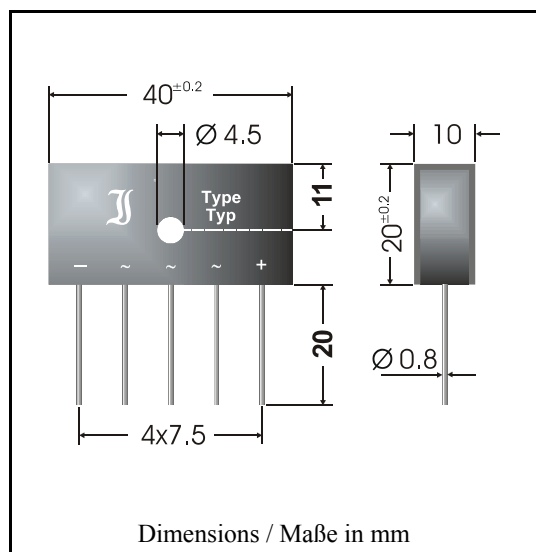


### Three-Phase Si-Bridge Rectifiers

### Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom	25 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	see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton	s. Seite 22

### Maximum ratings

### Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchselspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>
DBI 25-005	35	50
DBI 25-01	70	100
DBI 25-02	140	200
DBI 25-04	280	400
DBI 25-06	420	600
DBI 25-08	560	800
DBI 25-10	700	1000
DBI 25-12	800	1200
DBI 25-14	900	1400
DBI 25-16	1000	1600

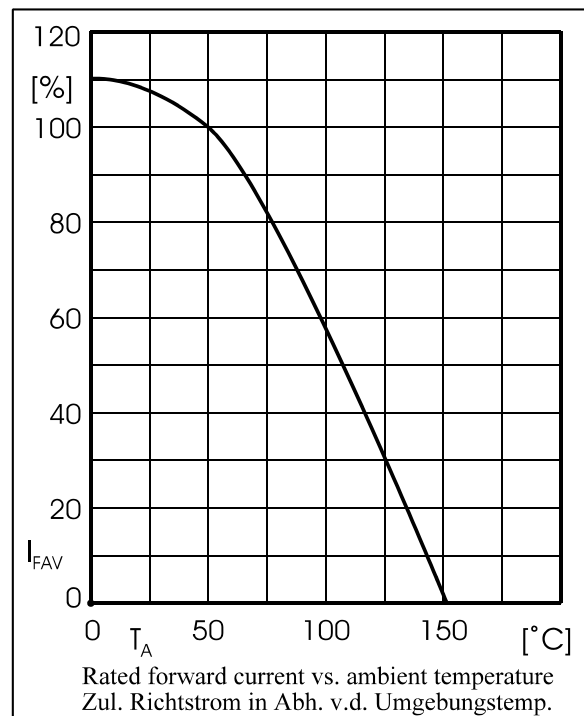
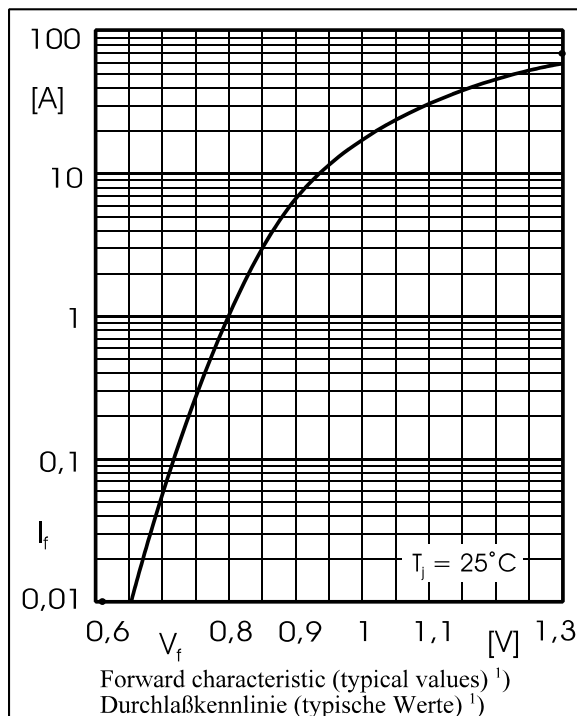
Repetitive peak fwd. current – Period. Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	100A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	350 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	550 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 Gehäusetemp. 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	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	4.0 A 4.0 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	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	25.0 A 25.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5\text{ A}$	$V_F$	$< 1.05\text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	$I_R$	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse			$V_{\text{ISO}}$	$> 2500\text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{\text{thC}}$	$< 3.3\text{ K/W}$
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  
28.02.2002