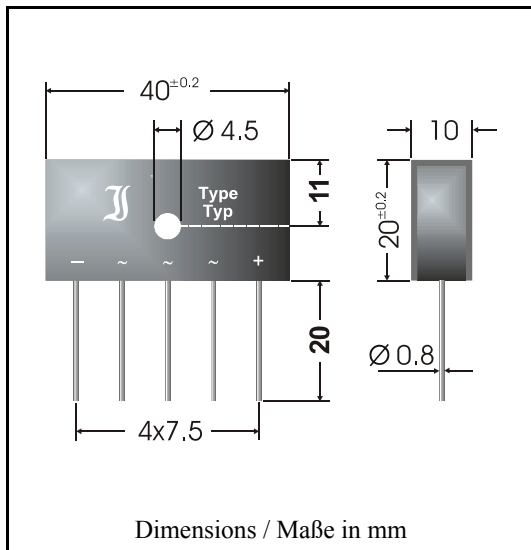


Three-Phase Si-Bridge Rectifiers
Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter


Nominal current – Nennstrom	25 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1600 V
Metal case – Metallgehäuse	
Dimensions Abmessungen	40 x 20 x 10 [mm]
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] ¹⁾
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 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}	350 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	550 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	- 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_s	- 50...+150°C

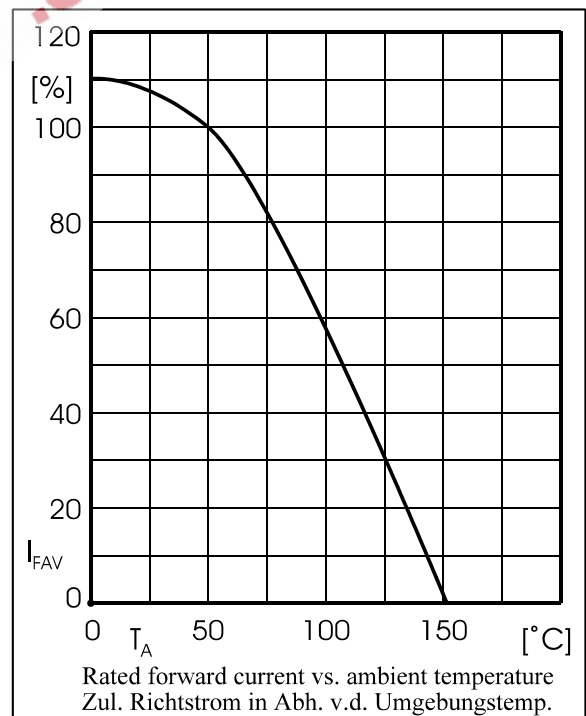
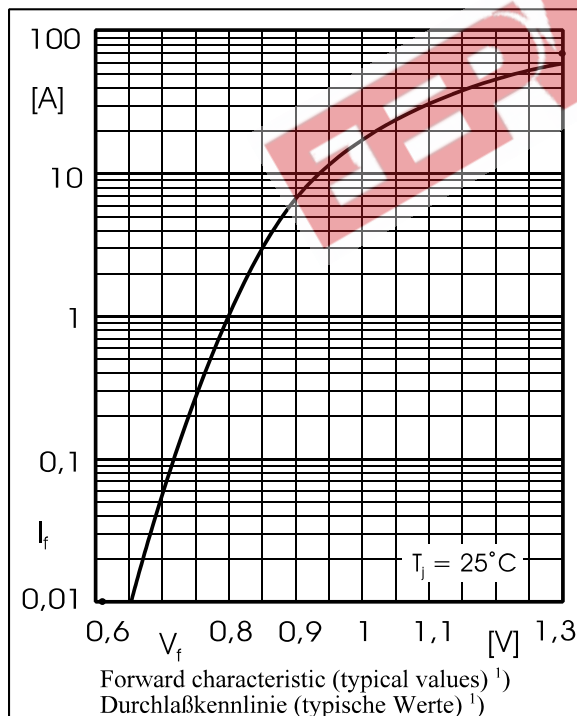
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ 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_{FAV} I_{FAV}	4.0 A 4.0 A
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}	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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	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}	$< 3.3\text{ K/W}$
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
28.02.2002