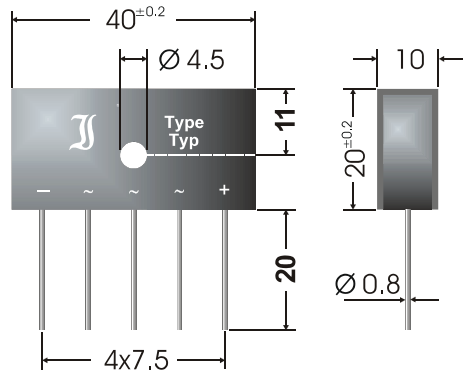
Three-Phase Si-Bridge Rectifiers — Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

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 Standard Lieferform: lose im Karton	see page 22 s. Seite 22

Maximum ratings — **Grenzwerte**

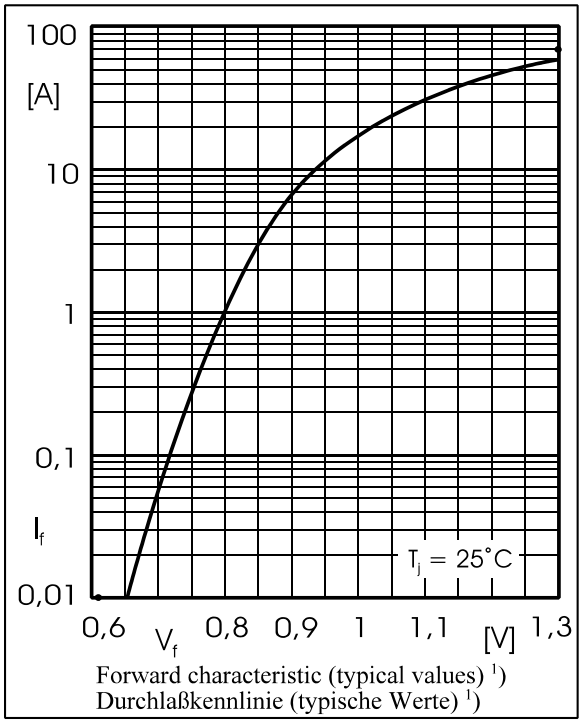
Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] [1])
DBI 25-005	35	50
DBI 25-01	70	100
DBI 25-02	140	200
DBI 25-04	280	400
DBI 25-06	420	600
DBI 25-08	560	800
DBI 25-10	700	1000
DBI 25-12	800	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˚C	I_{FSM}	350 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t <10 ms	T_A = 25˚C	i^2t	550 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50…+150˚C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	– 50…+150˚C

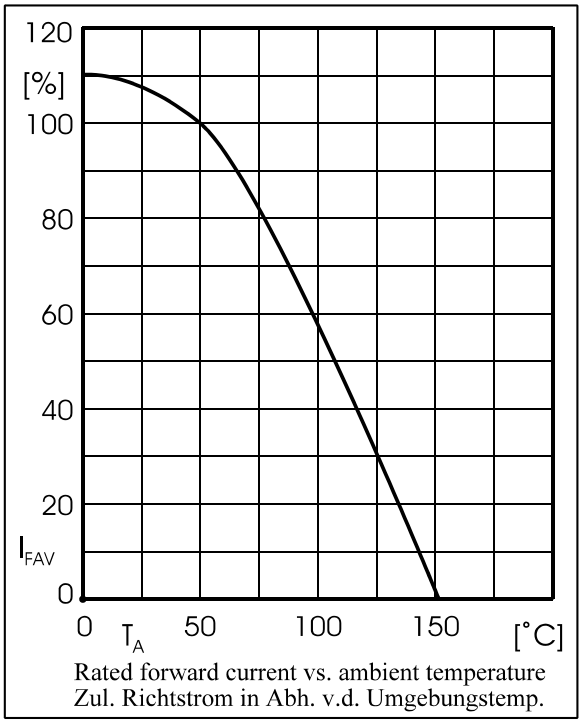
[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig
[2]) Valid, if the temperature of the case is kept to 120˚C – Gültig, wenn die Gehäusetemp. auf 120˚C gehalten wird

Characteristics — Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ C$	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	$T_A = 50^\circ C$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	25.0 A 25.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ C$	$I_F = 12.5$ A	V_F	< 1.05 V [1])
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ C$	$V_R = V_{RRM}$	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}	< 3.3 K/W
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M4		18 ± 10% lb.in 2 ± 10% Nm



Forward characteristic (typical values) [1])
Durchlaßkennlinie (typische Werte) [1])



Rated forward current vs. ambient temperature
Zul. Richtstrom in Abh. v.d. Umgebungstemp.

[1]) Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig