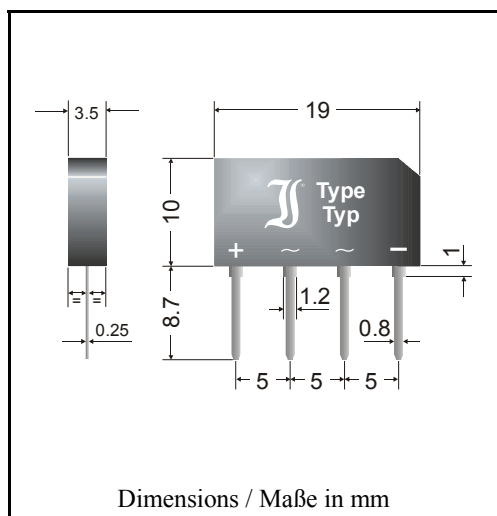


Silicon-Bridge Rectifiers

Silizium-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom	4 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	19 x 3.5 x 10 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	1.3 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk Standard Lieferform: lose im Karton	see page 22 siehe Seite 22

Maximum ratings

Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
GBS 4A	35	50
GBS 4B	70	100
GBS 4D	140	200
GBS 4G	280	400
GBS 4J	420	600
GBS 4K	560	800
GBS 4M	700	1000

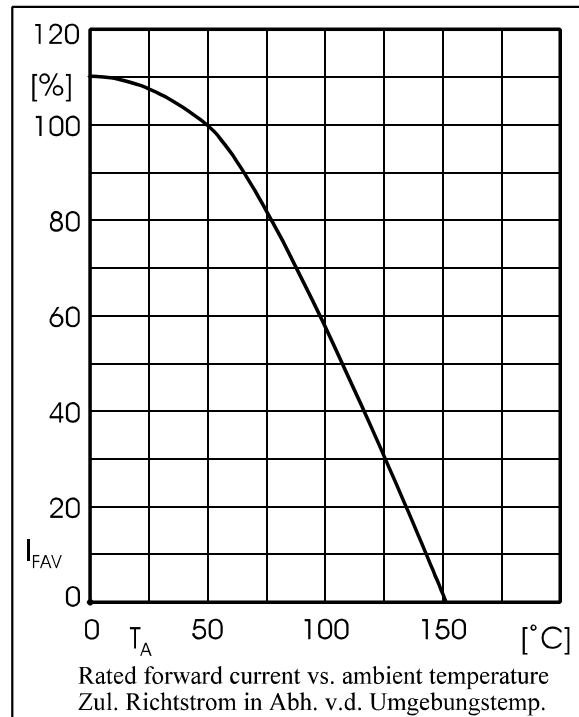
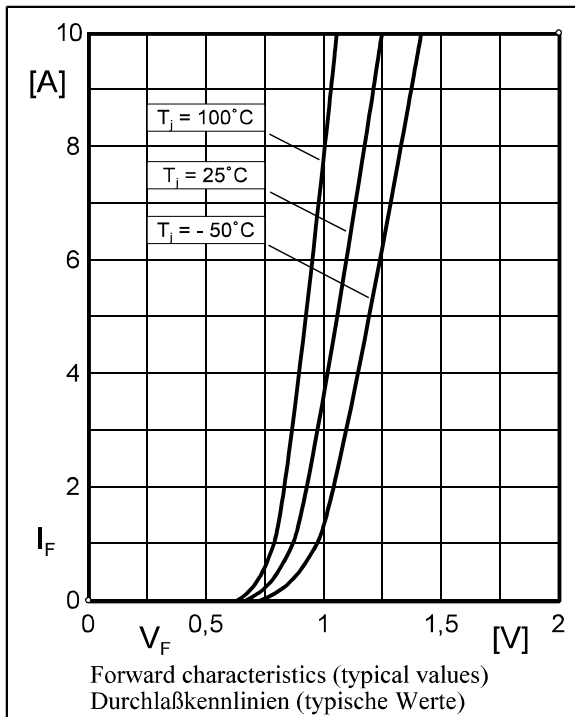
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ C$	I_{FSM}	80 A
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ C$	I_{FSM}	90 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ C$	i^2t	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	– 50...+150°C – 50...+150°C

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

Characteristics

Kennwerte

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.3 A 1.8 A
Max. current with cooling fin Dauergrenzstrom mit Kühlblech	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4 A ³⁾ 3.2 A ³⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	V_F	< 1.05 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Typical thermal resistance junction to ambient air Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	40 K/W ²⁾
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	12 K/W ³⁾



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

³⁾ Mounted on heatsink with silicon thermal compound – Montage auf Kühlblech mit Wärmeleitpaste