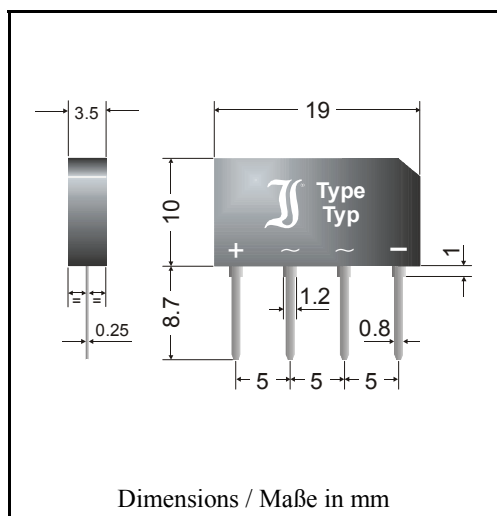


**Silicon-Bridge Rectifiers**

**Silizium-Brückengleichrichter**



Nominal current – Nennstrom 4 A

Repetitive peak reverse voltage 50...1000 V  
 Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case 19 x 3.5 x 10 [mm]  
 Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 1.3 g

Plastic material has UL classification 94V-0  
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22  
 Standard Lieferform: lose im Karton 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] <sup>1)</sup>
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

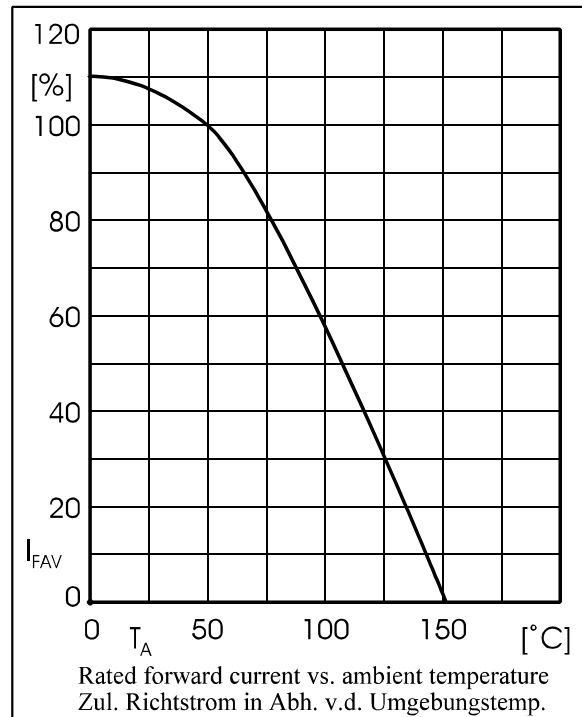
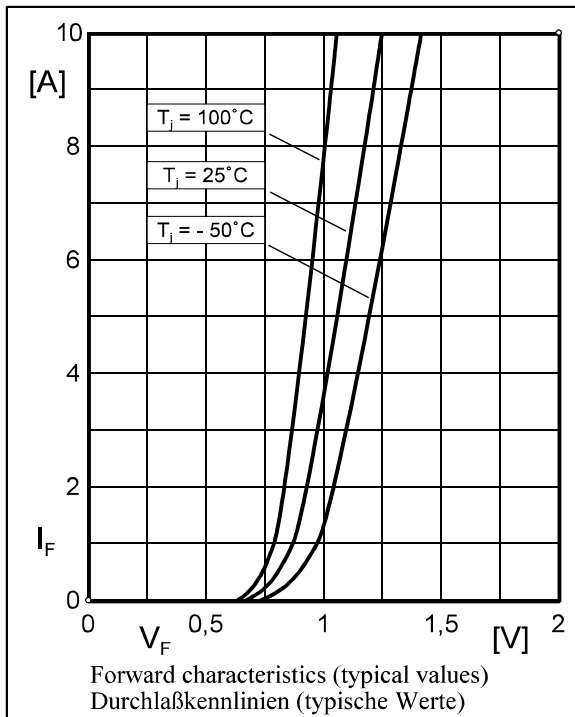
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ C$	$I_{FSM}$	80 A
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ C$	$I_{FSM}$	90 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t <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

<sup>1)</sup> 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 <sup>3)</sup> 3.2 A <sup>3)</sup>
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	$V_F$	< 1.05 V <sup>1)</sup>
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 10 $\mu\text{A}$
Typical thermal resistance junction to ambient air Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	40 K/W <sup>2)</sup>
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	12 K/W <sup>3)</sup>



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

<sup>2)</sup> Without cooling fin – Ohne Kühlblech

<sup>3)</sup> Mounted on heatsink with silicon thermal compound – Montage auf Kühlblech mit Wärmeleitpaste

This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.