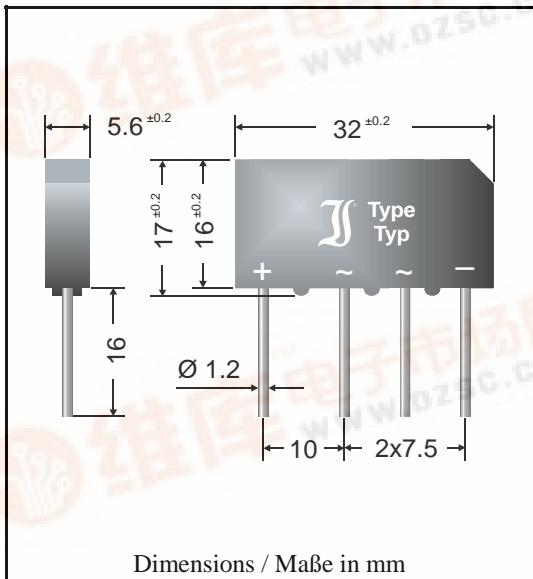


Silicon-Bridge RectifiersSilizium-Brückengleichrichter

Nominal current – Nennstrom	25 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	32 x 5.6 x 17 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	9 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging: bulk	see page 22
Standard Lieferform: lose im Karton	s. Seite 22
Mounting clamp BO 2 Befestigungsschelle BO 2	see page 28 siehe Seite 28



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
GBI 25A	35	50
GBI 25B	70	100
GBI 25D	140	200
GBI 25G	280	400
GBI 25J	420	600
GBI 25K	560	800
GBI 25M	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}

300 A

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ C$

I_{FSM}

335 A

Rating for fusing, $t < 10$ ms
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

$T_A = 25^\circ C$

i^2t

450 A²s

Operating junction temperature – Sperrsichttemperatur
Storage temperature – Lagerungstemperatur

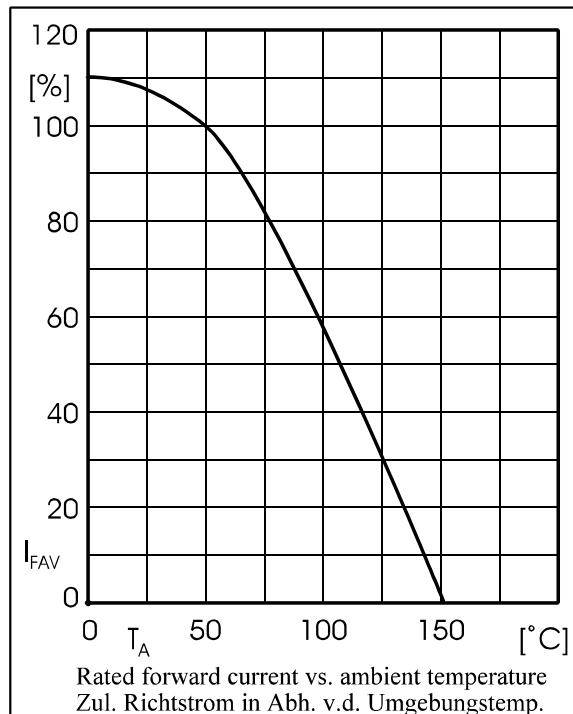
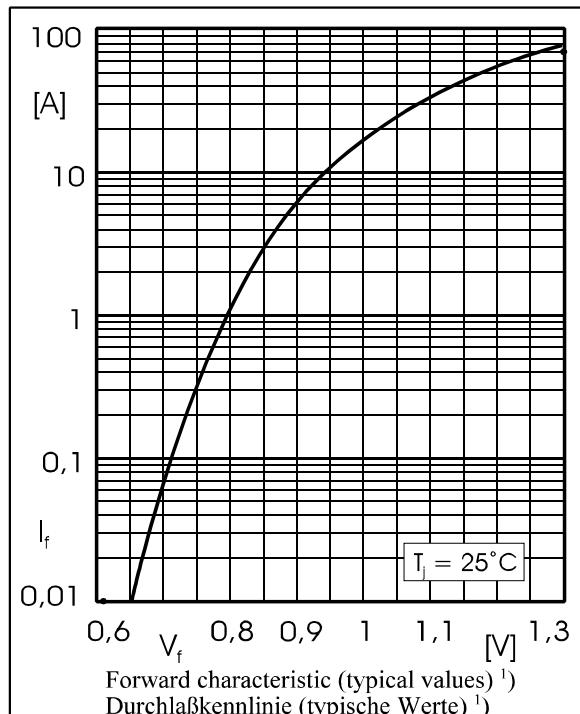
T_j – 50...+150°C

T_s – 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}	5.0 A 4.0 A
Max. current with forced cooling Dauergrenzstrom mit forciert Kühlung	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	25 A ³⁾ 20 A ³⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 12.5 \text{ A}$	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 Sperrsicht – umgebende Luft			R_{thA}	15 K/W ²⁾
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse			R_{thC}	1.5 K/W ³⁾



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

²⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

³⁾ Mounted on heatsink with silicon thermal compound and forced airflow resp water cooling

Montage auf Kühlkörper mit Wärmeleitpaste und Gebläse- bzw. Wasserkühlung