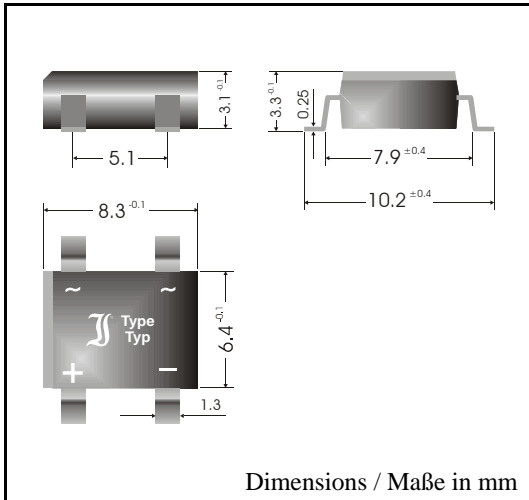


Surface Mount
Schottky-Bridge Rectifiers

Schottky-Brückengleichrichter
für die Oberflächenmontage

Version 2004-10-01



Nominal current
Nennstrom 1 A

Alternating input voltage
Eingangswechselspannung 10...50 V

Plastic case SO-DIL
Kunststoffgehäuse SO-DIL 8.3 x 6.4 x 3.1 [mm]

Weight approx. – Gewicht ca. 0.4 g

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

Standard packaging taped and reeled
Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



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

Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse volt. Period. Spitzensperrensorgung V_{RRM} [V] ¹⁾	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ^{1,2)}
CS10S	10	20	< 0.50
CS20S	20	40	< 0.50
CS30S	30	60	< 0.70
CS40S	40	80	< 0.79
CS50S	50	100	< 0.79

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 A ³⁾
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	40 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	8 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	– 50...+150°C – 50...+150°C

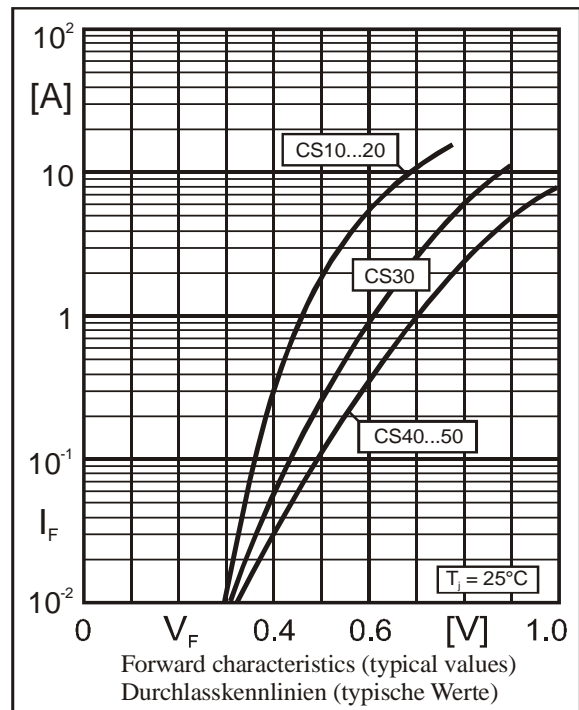
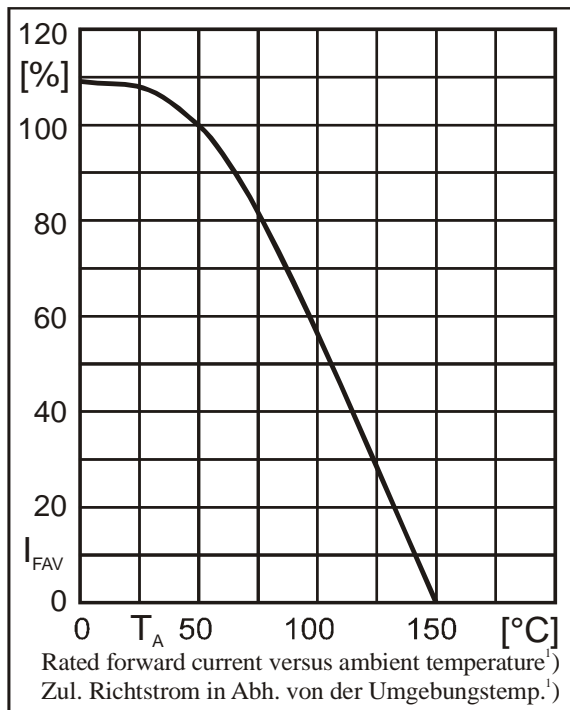
¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ $I_F = 1$ A, $T_j = 25^\circ\text{C}$

³⁾ Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird

Characteristics
Kennwerte

Max. average fwd. rectified current Dauergrenzstrom	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	$1.0 \text{ A}^{1)}$ $0.8 \text{ A}^{1)}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 100^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$ $V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R I_R	$< 0.5 \text{ mA}$ $< 5.0 \text{ mA}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	$< 60 \text{ K/W}^{1)}$



¹⁾ Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluß