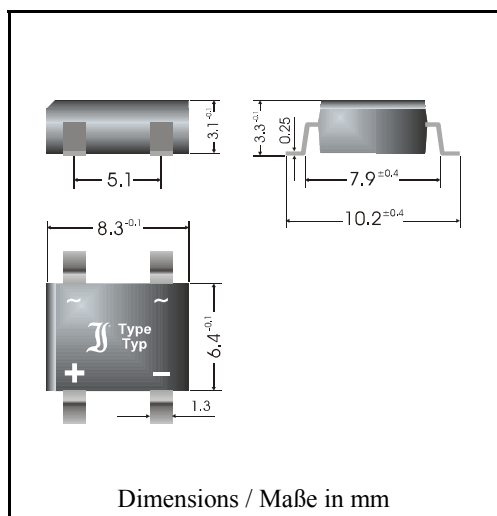


# **Surface Mount** **Schottky-Bridge Rectifiers**

# **Schottky-Brückengleichrichter** **für die Oberflächenmontage**



Nominal current – Nennstrom	1 A
Alternating input voltage Eingangswchelspannung	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	see page 18 siehe Seite 18



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 Eingangswchelspannung $V_{VRMS}$ [V]	Repetitive peak reverse volt. Period. Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Forward voltage Durchlaßspannung $V_F$ [V] <sup>1, 2)</sup>
CS 10S	10	20	< 0.50
CS 20S	20	40	< 0.50
CS 30S	30	60	< 0.70
CS 40S	40	80	< 0.79
CS 50S	50	100	< 0.79

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	10 A <sup>3)</sup>
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	40 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	8 A <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 Brückenweig

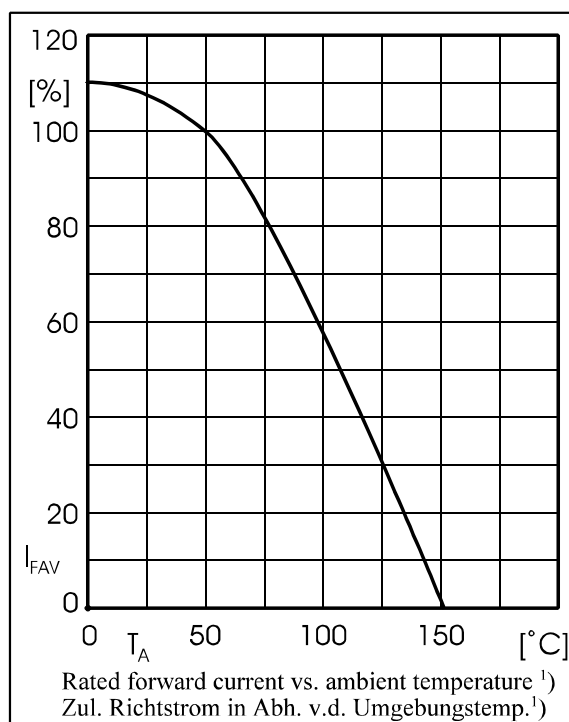
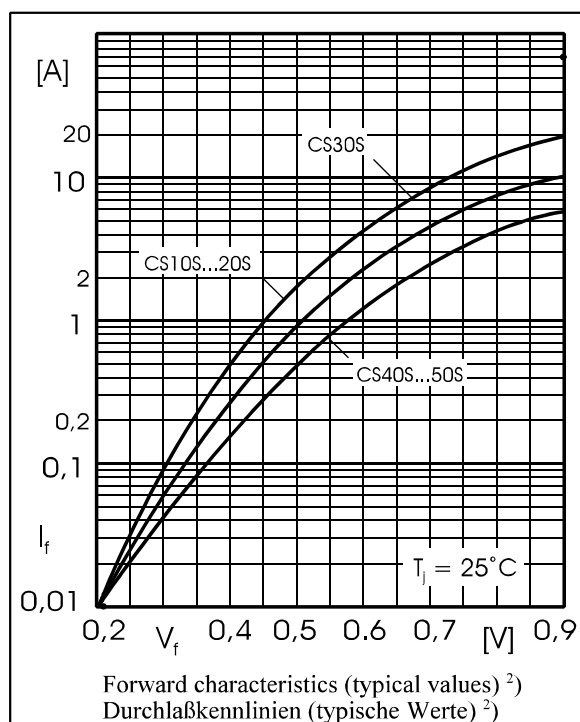
<sup>2)</sup>  $I_F = 1$  A,  $T_j = 25^\circ\text{C}$

<sup>3)</sup> 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	$I_{\text{FAV}}$ $I_{\text{FAV}}$	$1.0\text{ A}^{1)}$ $0.8\text{ A}^{1)}$
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			$R_{\text{thA}}$	$< 60\text{ K/W}^{1)}$



<sup>1)</sup> Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß

<sup>2)</sup> Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig