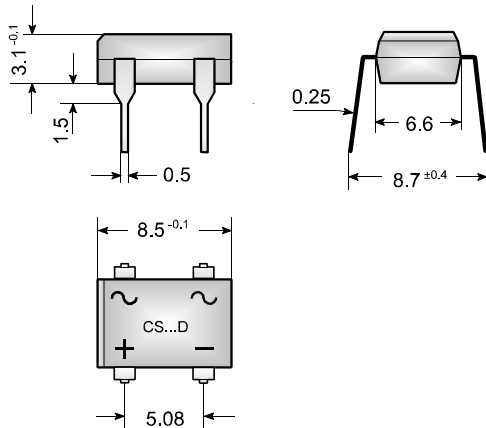


Schottky-Bridge Rectifiers

Schottky-Brückengleichrichter



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 1 A

Alternating input voltage 10...50 V
Eingangsschaltspannung

DIL-plastic case 8.5 x 6.6 x 3.1 [mm]
DIL-Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 0.6 g

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

Standard packaging: plastic tubes
Standard Lieferform: Plastik-Schienen

Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangsschaltspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V] ^{1, 2)}
CS 10D	10	20	< 0.50
CS 20D	20	40	< 0.50
CS 30D	30	60	< 0.70
CS 40D	40	80	< 0.79
CS 50D	50	100	< 0.79

Repetitive peak forward current 10 A ³⁾
Periodischer Spitzenstrom $f > 15$ Hz I_{FRM}

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave 40 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen $T_A = 25/C$ I_{FSM}

Rating for fusing, $t < 10$ ms 8 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms $T_A = 25/C$ i^2t

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150/C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150/C

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

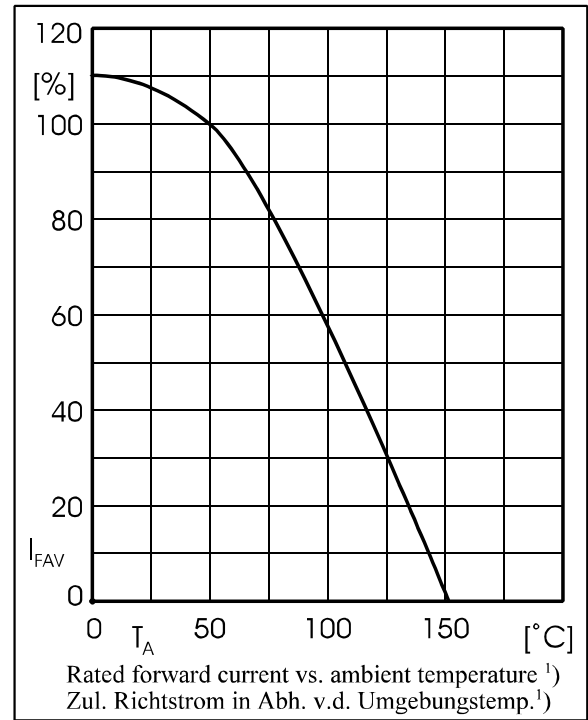
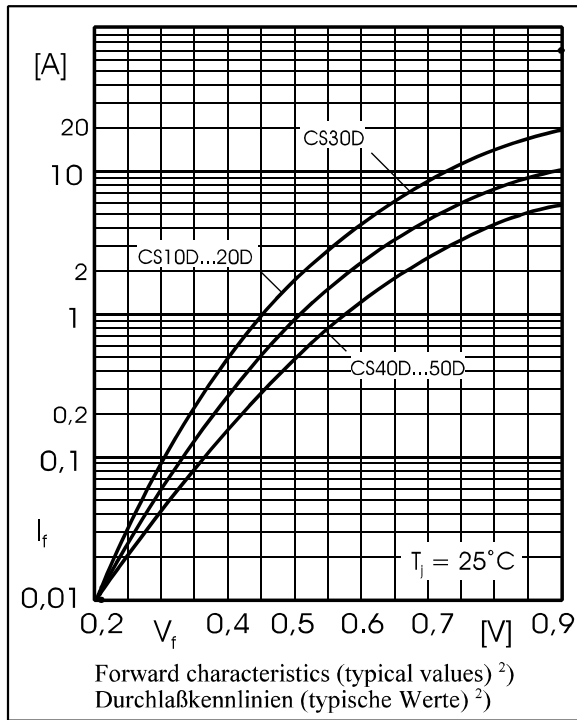
²⁾ $I_F = 1$ A, $T_j = 25/C$

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 forward 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 (Lötpad) an jedem Anschluß

²⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig