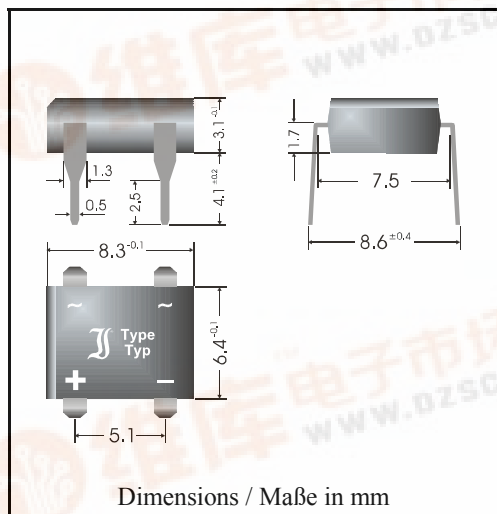


Schottky-Bridge Rectifiers

Schottky-Brückengleichrichter



Nominal current – Nennstrom 1 A

Alternating input voltage 10...50 V
Eingangswchselspannung

DIL-plastic case 8.3 x 6.4 x 3.1 [mm]
DIL-Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 0.4 g

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

Standard packaging: plastic tubes see page 22

Standard Lieferform: Plastik-Schienen siehe Seite 22



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 Eingangswchselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse volt. 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 $f > 15$ Hz I_{FRM} 10 A ³⁾
Periodischer Spitzenstrom

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

Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 8 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

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

Valid for one branch – Gültig für einen Brückenast

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

Valid, if the temperature of the terminals is kept to 100°C

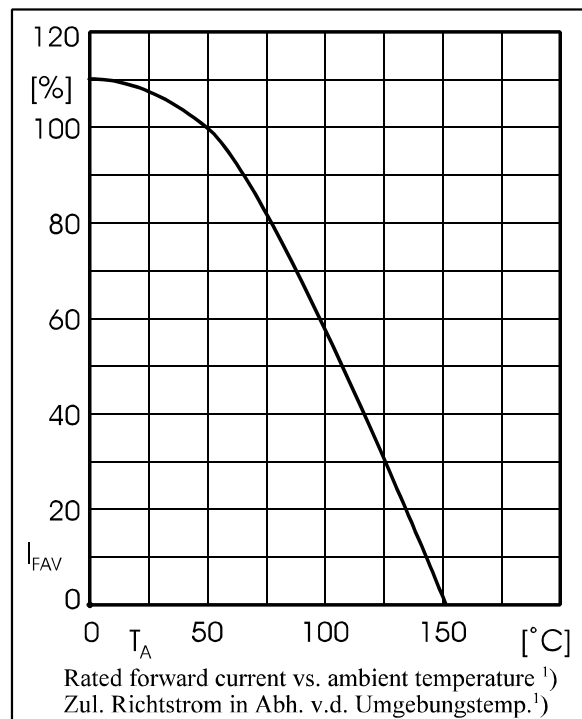
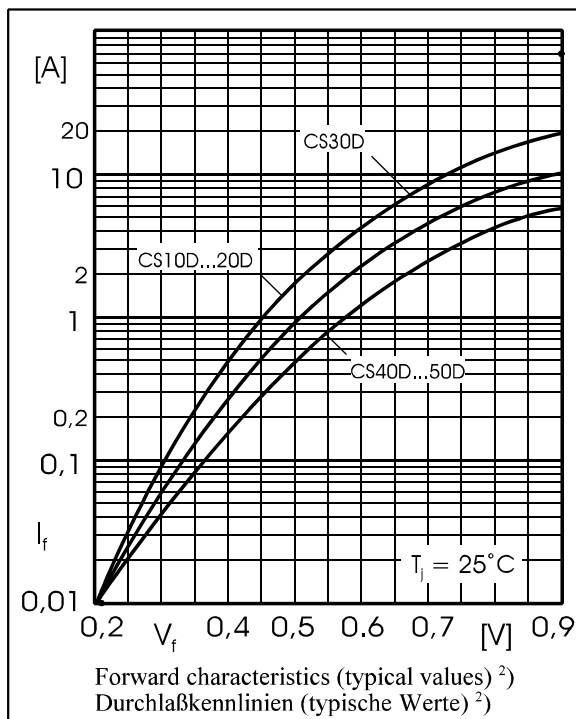
Gültig, wenn die Temperatur der Anschlüsse auf 100°C gehalten wird



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 Brückenast