

Silicon Bridge

BY179

280V / 1A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Dioden und Transistoren 1969/70

**DATEN VORLÄUFIGER MUSTER
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

BY 179

SILIZIUM-GLEICHRICHTER
in Brückenschaltung,
für Transformatorspannungen bis 280 V

Mechanische Daten:

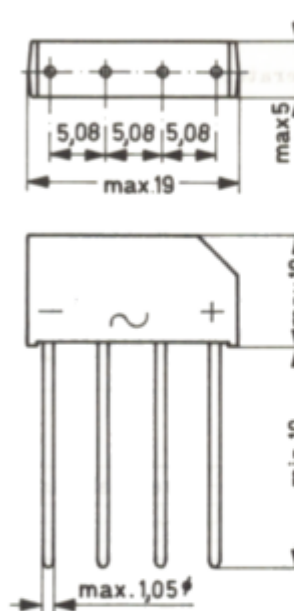
Gehäuse: Kunststoff, S0D-28

Das Kunststoffgehäuse erfüllt die Kurzprüfung "Feuchte Wärme" nach DIN 40 046 (Blatt 6), Schärfegrad 4 bzw. IEC 68-2-4, IV.

Maßangaben in mm.

Lötung:

max. Kolben- bzw. Lötbadtemperatur 270°C,
max. Löttdauer 3 s,
die Lötstellen müssen min. 5 mm vom Gehäuse entfernt sein.
Die Gehäusetemperatur darf an etwaigen Berührungstellen 150°C nicht überschreiten.



Kurzdaten:

Transformatorspannung
Grenzscheitelsperrspannung
Spitzensperrspannung
Spitzenstrom
Ausgangsstrom bei R-, L-Last

$U_{tr\ RMS} = \text{max. } 280\text{ V}$
 $U_{I\ WM} = \text{max. } 400\text{ V}$
 $U_{I\ M} = \text{max. } 800\text{ V}$
 $I_{0\ M} = \text{max. } 5\text{ A}$
 $I_{0\ AV} = \text{max. } 1\text{ A}$

BY 179

Absolute Grenzwerte: (gültig bis $\vartheta_{J \max}$)

Transformatorspannung:

$$U_{tr \text{ RMS}} = \text{max. } 280 \text{ V}$$

Grenzscheitelsperrspannung:

$$U_{I \text{ W M}} = \text{max. } 400 \text{ V}$$

Spitzensperrspannung:

$$U_{I \text{ M}} = \text{max. } 800 \text{ V}$$

Stoßspitzensperrspannung ($t = \text{max. } 10 \text{ ms}$):

$$u_{I \text{ stoß}} = \text{max. } 800 \text{ V}$$

Ausgangsstrom bei R-, L-Last:

$$I_{O \text{ AV}} = \text{max. } 1 \text{ A}$$

Spitzenstrom:

$$I_{O \text{ M}} = \text{max. } 5 \text{ A}$$

Sperrschichttemperatur:

$$\vartheta_J = \text{max. } 125 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Lagerungstemperatur:

$$\vartheta_S = \text{min. } -55 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_S = \text{max. } 125 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Umgebung

bei Befestigung an Lötflächen:

$$R_{th \text{ U}} \leq 40 \text{ grd/W}$$

bei Befestigung auf Leiterplatte, volle Drahtlänge:

$$R_{th \text{ U}} \leq 50 \text{ grd/W}$$

bei Befestigung auf Leiterplatte, Drahtlänge je 5 mm:

$$R_{th \text{ U}} \leq 55 \text{ grd/W}$$

