

# Bridge Rectifier

## **1B20K100**

1000V / 2A

# DATASHEET

OEM – Texas Instruments

Source: Texas Instruments Databook 1968/69

## 2-Ampere-Einphasen-Gleichrichterbrücke

Mechanische Daten **1B20K05, 1B20K10, 1B20K20, 1B20K40, 1B20K60, 1B20K80**

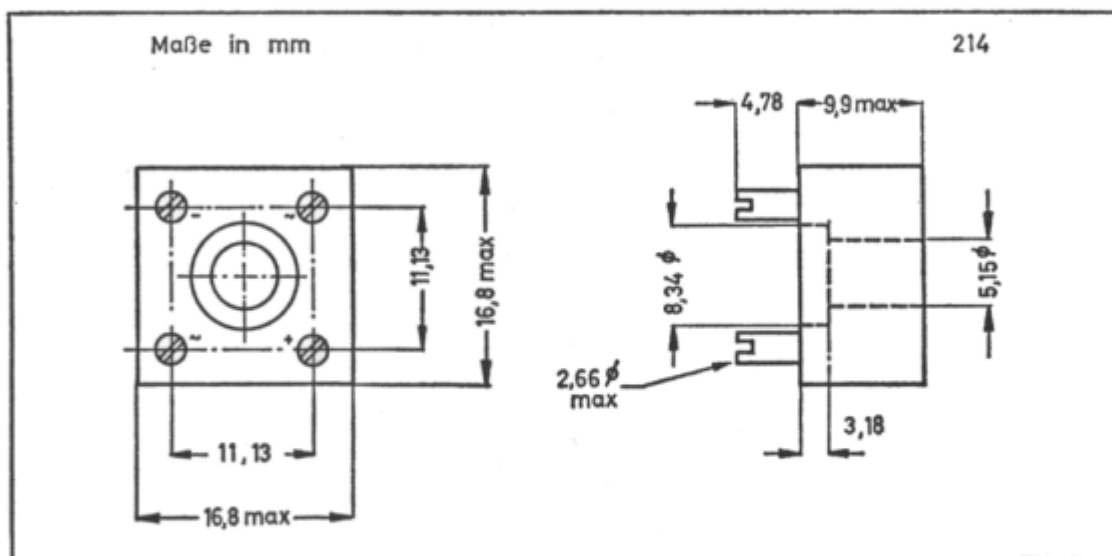
Die Brücke enthält hermetisch abgeschlossene Glasdioden.

Die Umhüllung aus Kunststoff erhöht die mechanische und thermische Schockfestigkeit.

Durch die praktische Bauweise ist eine einfache Montage möglich.

Die elektrischen Anschlüsse sind leicht lötbar.

Das Gehäuse entspricht den Abmessungen VASCA SO-67.



### Absolute Grenzwerte

$U_{RM}$ -Spitzensperrspannung von  $-65^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Brücke	1B20K05	1B20K10	1B20K20	1B20K40	1B20K60	1B20K80	1B20K100
	50 V	100 V	200 V	400 V	600 V	800 V	1000 V

Ausgangsstrom von $-65^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$	2 A
Stromabnahme oberhalb $50^{\circ}\text{C}$	15 mA/ $^{\circ}\text{C}$
Periodischer Spitzenstrom bei $+50^{\circ}\text{C}$	10 A
Periodischer Spitzenstrom bei $+100^{\circ}\text{C}$	6,5 A
Impulsstrom während einer Sinushalbwellen bei 50 Hz und $25^{\circ}\text{C}$	40 A
Arbeits- und Lagerungstemperaturbereich	$-65^{\circ}\text{C}$ bis $+150^{\circ}\text{C}$

---

**Elektrische Kennwerte (bei angegebener Gehäusetemperatur)**

---

$I_R$	Maximaler Reststrom bei der Spitzensperrspannung und bei +25 °C	5	$\mu\text{A}$
$U_F$	Maximaler Durchlaßspannungsabfall bei 4 A Gleichstrom und bei +25 °C (Bemerkung 1)	2,5	V

---

**Bemerkung:**

1. Die Durchlaßspannung wird impulsmäßig gemessen.