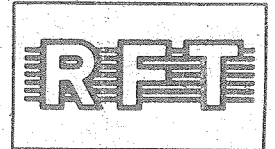


## Information

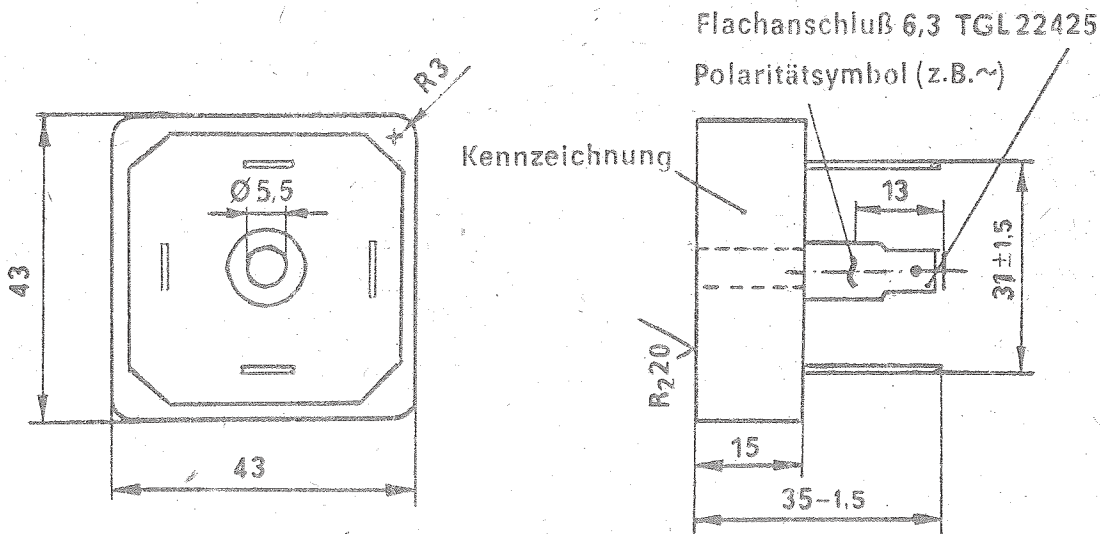


### Si-Einphasen-Gleichrichterbrücke 20 A 2/84

Hersteller: VEB Mikroelektronik „Robert Harnau“ Großräschen

#### 1. ABMESSUNGEN

##### 1.1. Masse



##### 1.2. Bezeichnung

Bezeichnung eines Gleichrichters in Brückenschaltung (B), für eine Nennanschlußspannung von 250 V (250) und einen Nennstrom von 20 A (20) auf Siliziumbasis (Si) nach TGL 38976:

Gleichrichter B 250/220-20 Si TGL 38976

#### 2. TYPENSORTIMENT

- B 20/15 - 20 Si
- B 40/35 - 20 Si
- B 80/70 - 20 Si
- B 125/110 - 20 Si
- B 250/220 - 20 Si

### 3. ELEKTRISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFT

#### 3.1. Elektrische Grenzwerte

Kenngröße	Typ				
	B 20/15- 20 Si	B 40/35- 20 Si	B 80/70- 20 Si	B 125/110- 20 Si	B 250/220- 20 Si
periodische Spitzen- sperrspannung $U_{RRM}/V$	50	100	200	300	600
nichtperiodische Spitzensperr- spannung $U_{RSM}/V$	100	200	300	400	700
Betriebsscheitel- sperrspannung $U_{RWM}/V$	35	70	140	210	420
Anschlußspannung $U_A/V$	20	40	80	125	250
Mittlerer Durchlaßstrom $I_{F(AV)}/A$	20	20	20	20	20
periodischer Spitzen- durchlaßstrom $I_{FRM}/A$	30	30	30	30	30
Grenzstrom $I_{FSM}/A$ (Sinushalbwellen)	250	250	250	250	250
Isolationsfestigkeit zum Gehäuse kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Die Zahlenwerte gelten im Frequenzbereich von 40 - 65 Hz, siehe auch Bilder 1, 2 und 3.

#### 3.2. Thermische Werte

Innerer Wärmewiderstand  $R_{thjc} \leq 2,1 \text{ K/W}$   
 max. Sperrschichttemperatur  $\theta_1$ :  $150^\circ \text{C}$   
 Betriebstemperaturbereich:  $-40^\circ \text{C}$  bis  $+125^\circ \text{C}$

### 4. EINBAUHINWEISE

Der Anschluß der 20-A-Brücken erfolgt mittels Kfz.-Steckverbinder. Ein Lötten an den Anschlüssen ist nicht zulässig.

Bei der Montage auf Kühlkörpern oder auf zur Kühlung vorgesehenen Chassisteilen ist für einen guten Wärmekontakt vom Gehäuse zum Kühlkörper bzw. Chassisteil zu sorgen (z. B. Verwendung von Silikonfett).

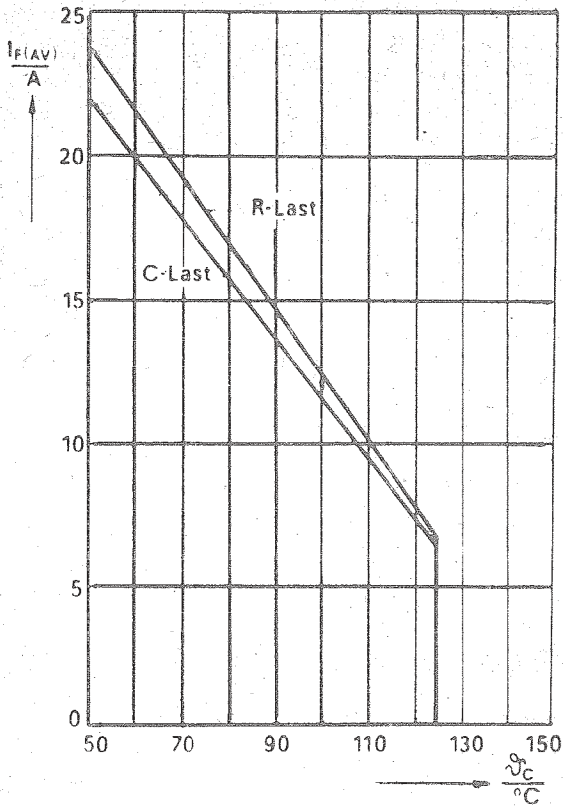


Bild 1: Grenzwert des mittleren Durchlaßstromes in Abhängigkeit von der Gehäusetemperatur

Si-Einphasen-Gleichrichterbrücke 20 A

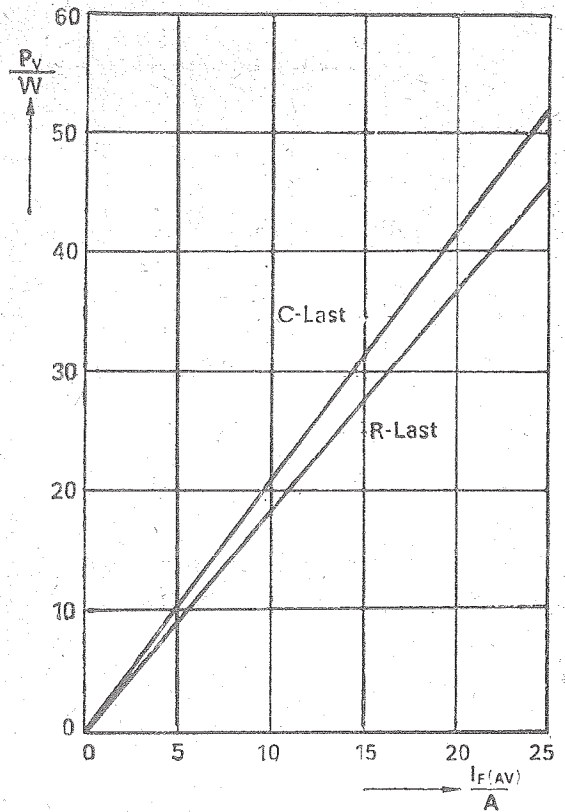


Bild 3: Verlustleistung in Abhängigkeit vom mittleren Durchlaßstrom

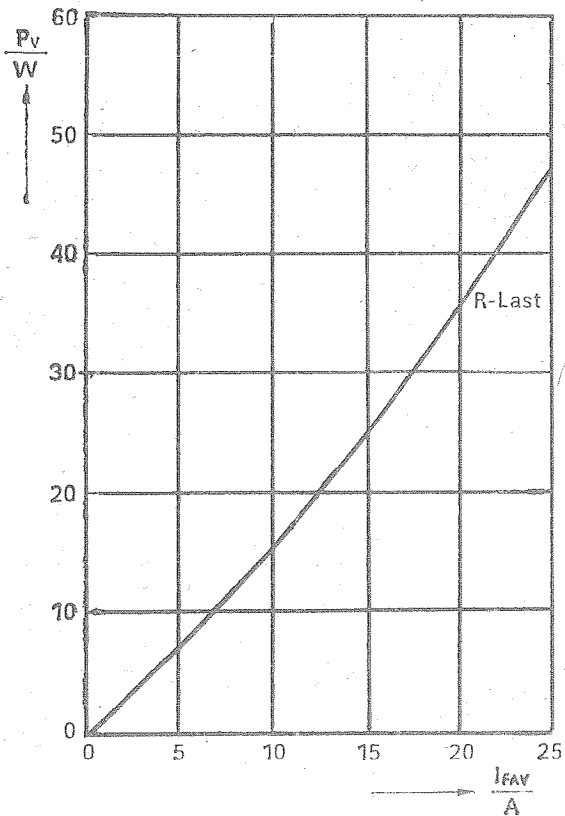
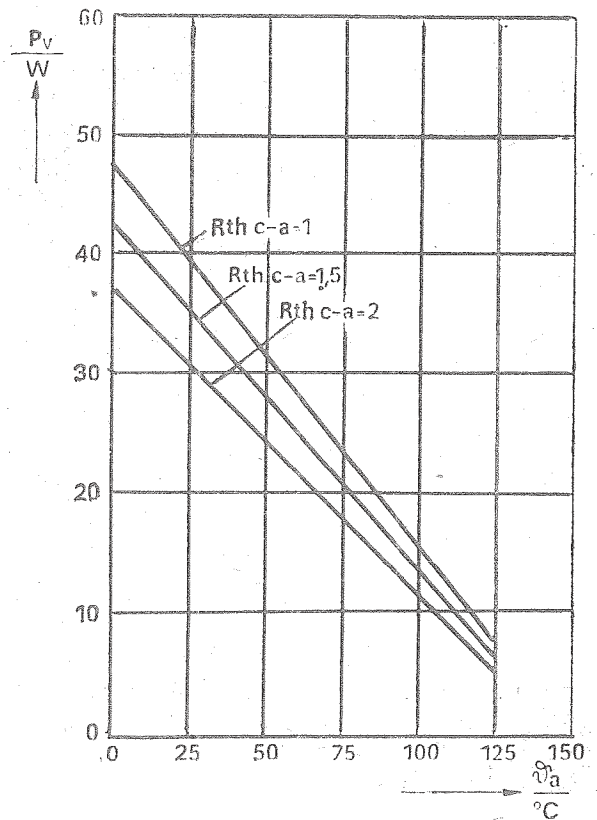


Bild 2: Zulässige Verlustleistung (Durchlaßstrom) in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (Parameter - Kühlkörper)



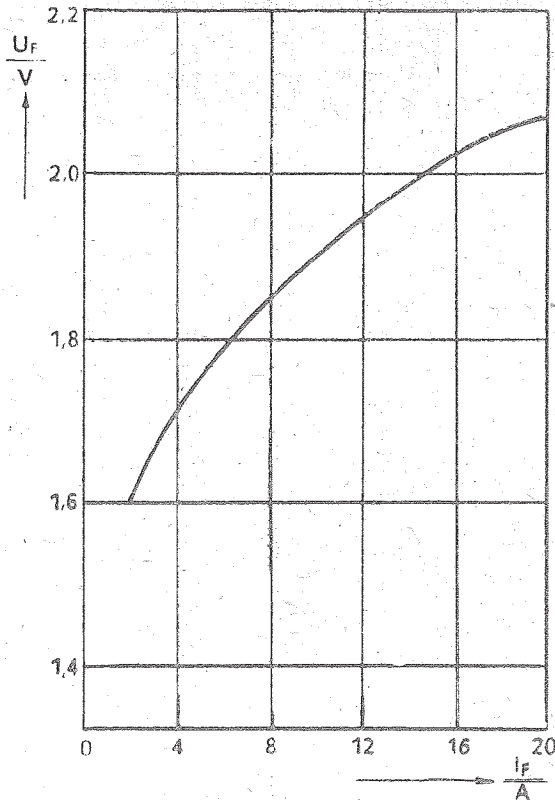


Bild 4:

Mittlerer Durchlaßspannungsabfall der Brücke in Abhängigkeit vom mittleren Durchlaßstrom

BE-Nr. B 20/15 - 20 Si: Anfalltyp  
 B 40/35 - 20 Si: 137 81 79 101 040066  
 B 80/70 - 20 Si: 137 81 79 101 080084  
 B 125/110 - 20 Si: 137 81 79 101 125078  
 B 250/220 - 20 Si: 137 81 73 105 250020

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

# RFT

Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin  
 im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2991 011 3055