

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung
DC-AC-heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PL 805

Endpentode für vertikale
Ablenkung in FS-Geräten
Power pentode for vertical
deflection in TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

I_f	300	mA
U_f	ca. 17	V

Normierte Anheizzeit · Normalized heater warm-up time

Meßwerte · Measuring values

dynamisch · dynamic conditions

U_a	50	65	V
U_{g2}	170	210	V
U_{g1}	-1	-1	V
$I_{asp}^1)$	200	285	mA
$I_{g2sp}^1)$	35	45	mA

¹⁾ Messung nur im Impulsbetrieb zulässig. Es ist darauf zu achten, daß die Grenzwerte von N_a und N_{g2} nicht überschritten werden.
Measurement possible in pulse operation only. Attention must be paid that the maximum ratings of N_a and N_{g2} are not exceeded.

Betriebswerte · Typical operating conditions

Als Endröhre für die Vertikalablenkung. Spannungs- und Stromwerte im Aussteuermaximum.

As output tube for vertical deflection. Voltage and current values at maximum drive.

I_{asp}

Um den Röhrentoleranzen, dem Absinken der Röhrenkennwerte während der Lebensdauer und einem Abfall der Netzspannung um 10 % Rechnung zu tragen, soll die Schaltung entworfen werden für einen Höchstwert des Anodenspitzenstromes von 60 % des Kennlinienwertes für $U_{g1} = -1$ V und die Schirmgitterspannung, die bei 10 % Netzunterspannung in der geplanten Schaltung vorhanden ist. Hierfür sind nur Kennlinienwerte rechts der Grenzlinie AB auf der Rückseite Blatt 030467 zulässig.

In order to take into account the tube tolerances, the drop in tube characteristic values during life and mains voltage fluctuations by -10%, the circuit must be designed for a maximum value of peak plate current 60% of the characteristic value for $U_{g1} = -1$ V and the screen grid voltage present in the planned circuit at mains voltages 10% below the nominal value. Only characteristic values to the right of limiting line AB on the reverse of Sheet 030467 are admissible.

U_{amin}

Um eine Überlastung des Schirmgitters zu vermeiden, soll die Schaltung so ausgelegt sein, daß auch bei einem Abfall der Netzspannung um 10 % das Minimum von U_a am Ende der Bildauslenkung bei der in der Schaltung vorhandenen Schirmgitterspannung noch nicht auf links der Grenzlinie AB (Rückseite Blatt 030467) liegenden U_a -Werte absinkt.

To prevent screen grid overloading the circuit must be designed so that, even when the mains voltage drops by 10%, the minimum of U_a does not drop below the U_a value to the right of limiting line AB (reverse of Sheet 030467) at the end of picture deflection at the screen grid voltage present in the circuit.



Nennwert-Grenzdaten (max.) • Design centre ratings (max.)

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
$U_{asp}^{1)}$	2	kV
N_a	8	W
$N_a^{4)}$	10	W
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	250	V
N_{g2}	1,5	W
$N_{g2}^{4)}$	2	W
I_k	75	mA
$R_{g1}^{2)}$	1	M Ω
$R_{g1}^{3)}$	2,2⁵⁾	M Ω
$U_{f/k}$	200	V
$R_{f/k}$	20	k Ω

1) Impulsdauer max. 4% einer Periode, max. 0,8 ms.

Pulse duration max. 4% of one period, max. 0.8 msecs.

2) U_g , $U_{g1\text{fest}}$ • fixed grid bias

3) U_g , $U_{g1\text{autom.}}$ • cathode grid bias

4) Toleranzgrenzwert.

Dieser Wert darf mit einer Röhre mit den publizierten Daten (Nominalröhre) unter keinen Umständen überschritten werden.

Design maximum rating.

This rating must not be exceeded with a tube with the published data (bogey tube) under the worst probable operating conditions.

5) Gilt auch für stabilisierte Schaltungen • Applies for stabilized circuits also

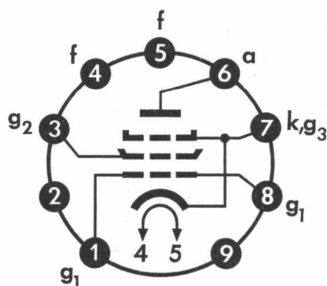
Kapazitäten • Capacitances

$C_{g1/a}$	< 1,25	pF
$C_{g1/f}$	< 0,2	pF
C_e	14	pF
C_a	7	pF



Sockelschaltbild

Basing diagram



Pico 9 · Noval

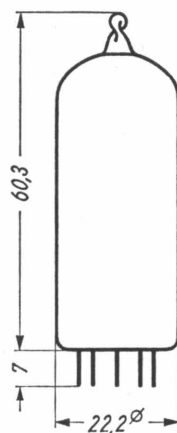
Einbau: beliebig · Mounting position: any

Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte
dürfen nicht als Stützpunkte für Schalt-
mittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen in mm

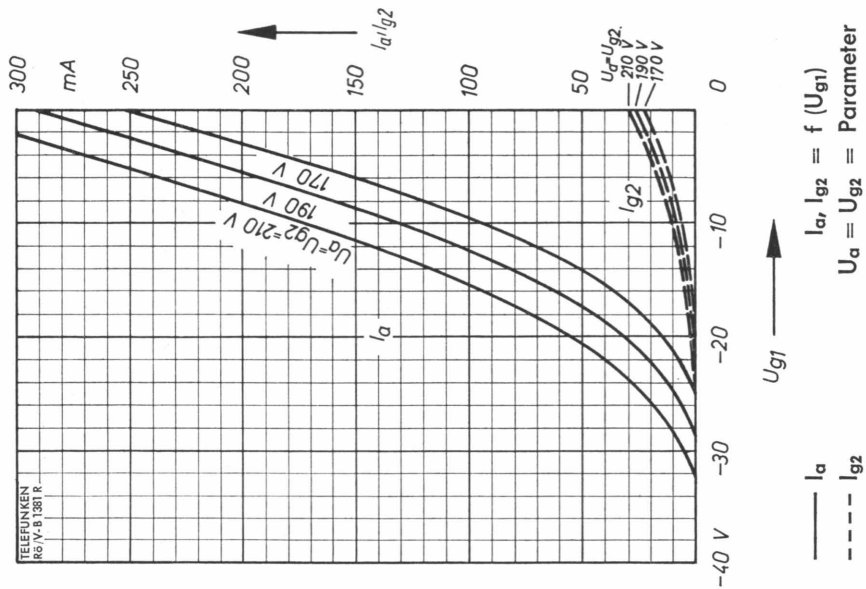
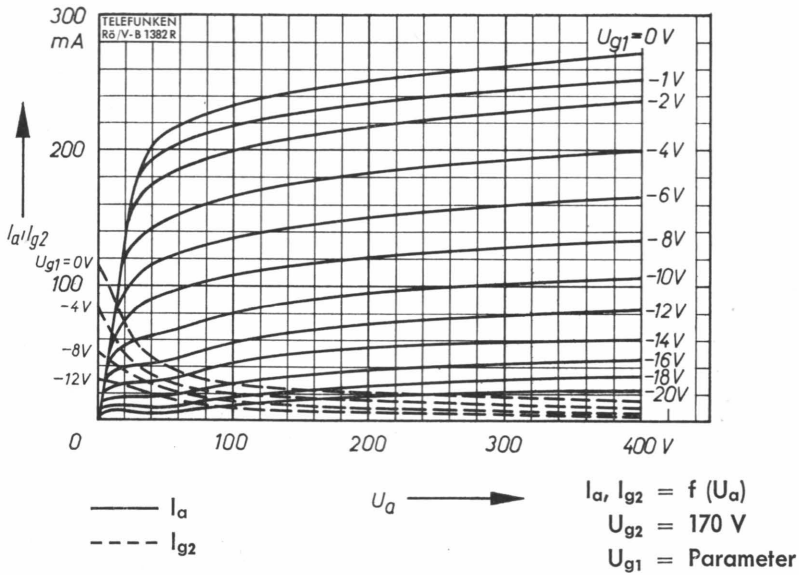
max. dimensions

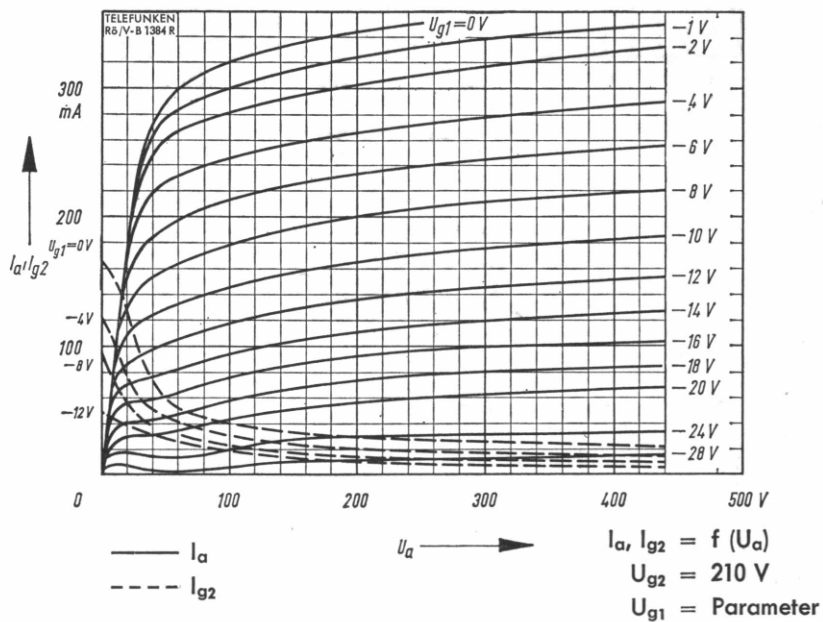
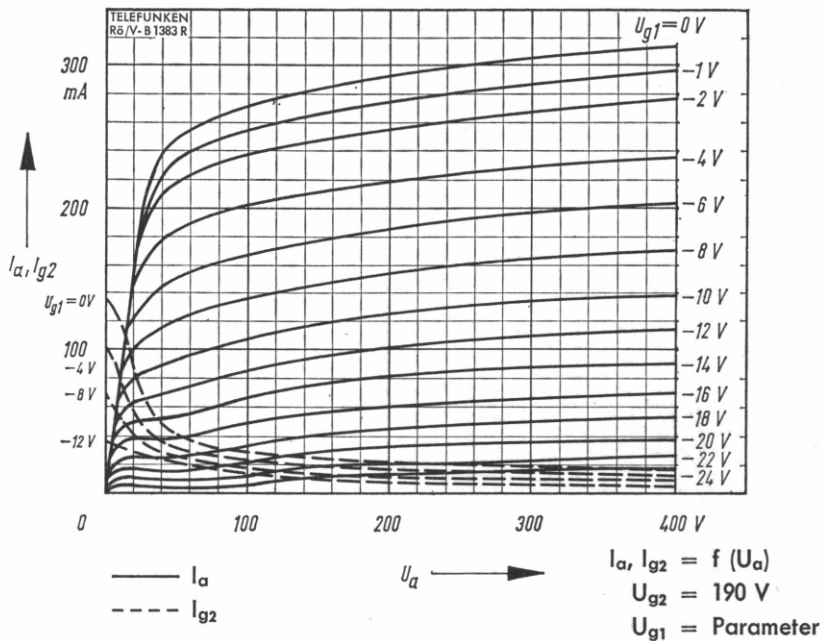


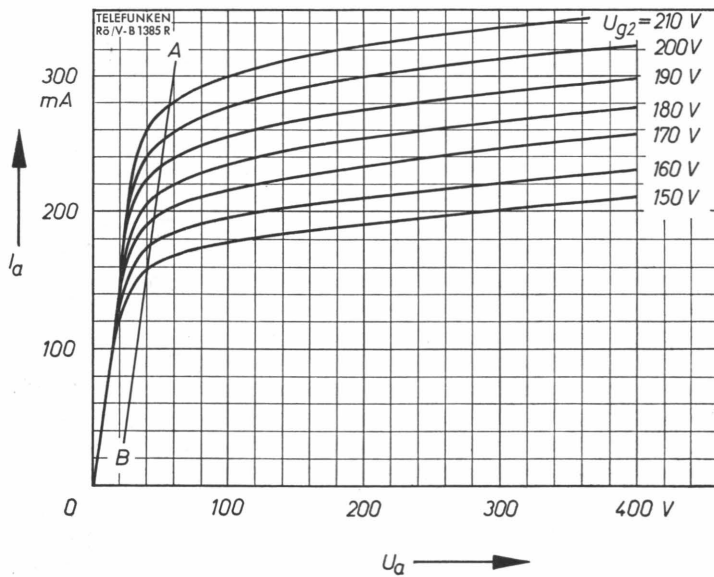
Gewicht · Weight

max. 18 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.







$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g1} = -1 \text{ V}$$

$$U_{g2} = \text{Parameter}$$

