

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

# TELEFUNKEN

**PY 500 A**

Schalter-Diode  
für Farbfernsehgeräte  
Booster diode  
for colour TV sets

## Vorläufige technische Daten · Tentative data

|            |            |    |
|------------|------------|----|
| $I_f$      | <b>300</b> | mA |
| $U_f^{1)}$ | ca. 42     | V  |

Normierte Anheizzeit · Normalized heater warm-up time

## Meßwerte · Measuring values

$U_a/I_a = 45,5 \Omega$  bei  $I_a = 440$  mA

## Nennwert-Grenzdaten (max.) · Design centre ratings (max.)

|                                  |            |    |
|----------------------------------|------------|----|
| $N_a$                            | <b>11</b>  | W  |
| $I_a$                            | <b>440</b> | mA |
| $I_{asp}^{2)}$                   | <b>800</b> | mA |
| $-U_a/k_{sp}^{2)}$ <sup>4)</sup> | <b>5,6</b> | kV |
| $U_f/k_{sp}^{2)}$                | <b>6,3</b> | kV |
| $t_{stift}^{3)}$                 | <b>140</b> | °C |

## Kapazitäten · Capacitances

|         |             |    |
|---------|-------------|----|
| $C_a/k$ | <b>13,5</b> | pF |
| $C_f/k$ | <b>3,7</b>  | pF |

1) Der Heizfaden der PY 500 A ist so in die Heizfadenkette einzugliedern, daß zwischen ihm und dem näheren Ende der Heizfadenkette ein Widerstand von min. 100  $\Omega$  vorhanden ist. Dieser Widerstand kann auch aus den Heizfäden anderer Röhren bestehen.

The heater of the PY 500 A must be inserted in the heaters series circuit in such manner that a resistance of min. 100  $\Omega$  is present between any heater pin and any mains terminal for this circuit. This resistance can also consist of the heaters of other tubes.

2) Impulsdauer max. 22% einer Periode,  $t_{max}$  18  $\mu$ s.

Pulse duration max. 22% per period,  $t_{max}$  18  $\mu$ s.

3) Absoluter Grenzwert.

Es ist sicherzustellen, daß durch ausreichende Wärmeableitung über Fassung und Fassungsfedern die angegebene Stiftemperatur in keinem Fall überschritten wird.

Absolut maximum rating by heat conduction throughout socket and socket contact springs must be assured that this abs. max. temperature of the pins is never exceeded under the worst probable conditions.

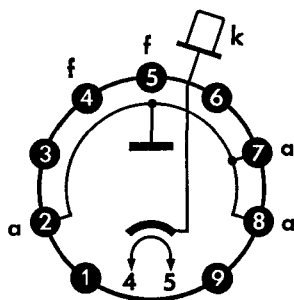
4) Absoluter Grenzwert 7 kV.

Absolut maximum rating 7 kV.



## Sockelschaltbild

Basing diagram



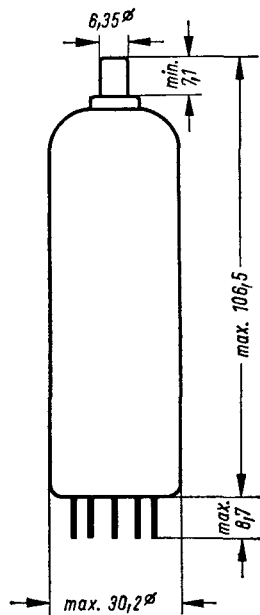
## Magnoval

Freie Stifte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

## Abmessungen in mm

Dimensions



Gewicht · Weight  
max. 45 g

## Einbau:

Die Röhre muß durch eine zusätzliche Halterung gegen Herausfallen aus der Fassung geschützt werden. Ein Klemmen der Röhre im zylindrischen Teil des Kolbens ist nicht zulässig.

Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket. It is not allowable to clamp the tube on the cylindrical part of the bulb.

## Einbaulage: beliebig

Mounting position: any

