

Indirekt geheizt  
Parallelspeisung  
Indirectly heated  
connected in parallel

# TELEFUNKEN

**DY 900**

Hochspannungsgleichrichter für FS-Geräte  
Half-wave rectifier for TV receivers

## Vorläufige technische Daten · Tentative data

$U_f^{1)}$	<b>1,4</b>	V
$I_f$	ca. 170	mA

### Betriebswerte · Typical operation

$U_ =$	<b>16</b>	kV
$I_ =$	<b>150</b>	$\mu$ A

### Grenzwerte · Maximum ratings

<b>Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen</b> Rectification of line flyback pulses		
$-U_{asp}^{2)}$	<b>19,5</b>	kV
$I_ =$	<b>0,45</b>	mA
$I_{asp}^{3)}$	<b>10</b>	mA
$C_{filt}$	<b>2000</b>	pF

### Kapazität · Capacitance

$C_{a/k}$	ca. 1	pF
-----------	-------	----

1) Wird der Heizfaden mit Hochfrequenz oder Horizontalrücklaufimpulsen gespeist, so kann die Heizspannung auf 1,4 V durch optischen Vergleich mit der Glühfarbe einer Hilfsröhre eingestellt werden, die mit Gleich- oder Wechselspannung (50 Hz) von 1,4 V geheizt wird.

Die Einstellung der Heizspannung auf den Sollwert soll bei  $I_ = 100 \mu$ A erfolgen. Beim Ansteigen des Gleichstromes auf 300...450  $\mu$ A darf die Verringerung der Heizspannung max. 15 % betragen bei nominaler Netzspannung und voller Horizontalablenkung. Wird die Heizspannung der DY 900 von der Bildbreitenregelung beeinflusst, so ist dieser Einfluß auf die 15 % Grenze zu beschränken.

If the filament is fed with RF or horizontal flyback pulses the filament voltage may be adjusted to 1.4 V by optical comparison of the heating colour of an auxiliary tube which is heated by a DC or AC voltage (50 c/s) of 1.4 V.

The filament voltage must be adjusted to the nominal rating at  $I_ = 100 \mu$ A. When the direct current rises to 300 to 450  $\mu$ A the filament voltage must not drop by more than 15 % at nominal mains voltage and full horizontal deflection. If the filament voltage of the DY 900 is influenced by the line amplitude control then this influence must be restricted to the 15 % limit.



2) Die durch Nachschwingen des Horizontalausgangstransformators erzeugte negative Spannungsspitze muß berücksichtigt werden; sie kann bis zu 22%  $U_{-}$  betragen.

Maximale Dauer von  $-U_{asp}$  max. 22% einer Periode, max. 18  $\mu s$ .

Bei  $I_{-} = 0$  ist  $-U_{asp} = \text{max. } 21,5 \text{ kV}$ , absoluter Maximalwert 24 kV.

The negative voltage peak caused by the decay of the horizontal output transformer must be taken into consideration: it may amount to 22% of  $U_{-}$ .

Maximum duration of  $-U_{asp}$  may be 22% of a period, max. 18  $\mu s$ .

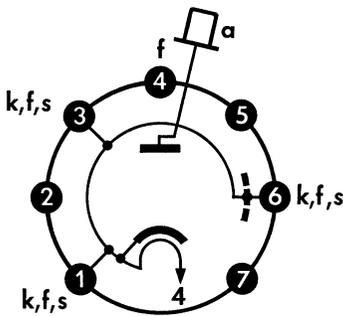
At  $I_{-} = 0$ , max.  $-U_{asp} = 21.5 \text{ kV}$ , absolute maximum rating 24 kV.

3) Maximale Dauer 10% einer Periode, max. 10  $\mu s$ .

Maximum duration 10% of a period, max. 10  $\mu s$ .

**Sockelschaltung**

**Basing diagram**



**Pico 7 (Miniatur)**

**Einbau: beliebig**

**Operating position-any**

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

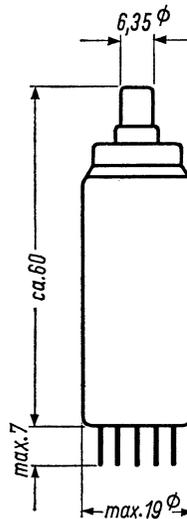
Free pins not to be connected externally.

Die Fassungskontakte 1, 3 und 6 dürfen für die Befestigung eines Koronaschutzringes verwendet werden.

The base contacts 1, 3 and 6 may be used to attach an anti-spraying ring.

**Abmessungen**

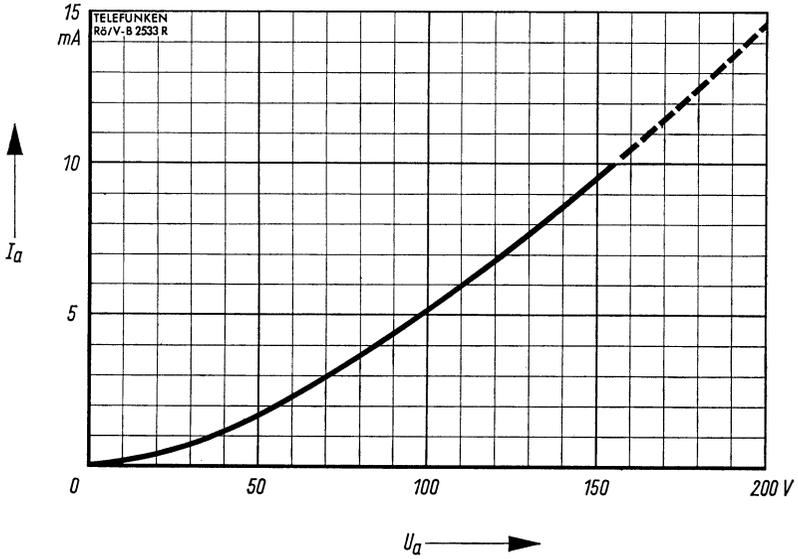
**dimensions**



**Gewicht · Weight**

max. 13 g





$$I_a = f(U_a)$$
$$U_f = 1,4 \text{ V}$$