

AEG

Röhrenfabrik - Oberspreewitz

AS 1000

Impuls-Sendepentode

Vorläufige Daten

Kathode.....	Thorium, direkt geheizt
Heizspannung.....	$U_H = 12,6 \text{ V}$ (Einstellwert, der auf 3% konstant zu halten ist *)
Heizstrom.....	I_H etwa 9 A
Max. Anodenbetriebsspannung.....	$U_a = 6,0 \text{ kV}$ bei gleichzeitiger Anoden- und Schirmgitterastung
Max. Schirmgitterspannung.....	$U_{g2} = 2200 \text{ V}$
Max. Anodenspitzenspannung.....	$U_{a,sp} = 11 \text{ kV}$
Max. Anodenspitzenspannung.....	vorübergehend $U_{a,sp} = 13,5 \text{ kV}$
Max. Vorspannung des Steuergitters.....	$U_{g,max} = - 1000 \text{ V}$
Anodendurchgriff.....	D etwa 0,5 %, gemessen bei: $I_a = 150 \text{ mA}$ $U_{g2} = 600 \text{ V}$ $U_a = 2000 \dots 3000 \text{ V}$
Schirmgitterdurchgriff.....	D_1 etwa 31 %, gemessen bei: $I_a = 150 \text{ mA}$ $U_a = 2000 \text{ V}$ $U_{g2} = 500 \dots 600 \text{ V}$
Steilheit.....	min. 5 mA/V, gemessen bei: $U_a = 2000 \text{ V}$ $U_{g2} = 600 \text{ V}$ $I_a = 200 \dots 250 \text{ mA}$
Kapazitäten **).....	C_{ga} etwa 0,05 pF C_{ak} etwa 24 pF C_{gk} etwa 31 pF

*) größere Abweichungen setzen die Lebensdauer herab.

**) Bei der Messung dieser Werte sind Schirmgitter und Bremsgitter mit der Kathode verbunden.

Max. Anodenverlustleistung.....	$Q_a = 300 \text{ W}$
Max. Schirmgitterverlustleistung.....	$Q_{sg} = 60 \text{ W}$
Max. Steuergitterverlustleistung.....	$Q_g = 15 \text{ W}$

Betriebswellenlänge.....	$\lambda \text{ min. } 50 \text{ m}$
Tastverhältnis.....	$\tau \text{ max. } 1 : 100 \text{ *)}$
Impulsdauer.....	$T \text{ max. } 2 \text{ ms}$
Impulsleistung.....	$N_{a, \text{eff.}} \text{ min. } 2,65 \text{ kW bei:}$
	$U_H = 12,6 \text{ V}$
	$U_a = 5300 \text{ V}$
	$U_{g2} = 2000 \text{ V}$
Max. Gewicht.....	850 g

*) Größere Belastung auf Anfrage.

