

AV1015 AEG - Pulse Modulator Triode



AEG power triode designed to operate as pulse transmitter or modulator in radar systems.

Data from AEG available in the page below.

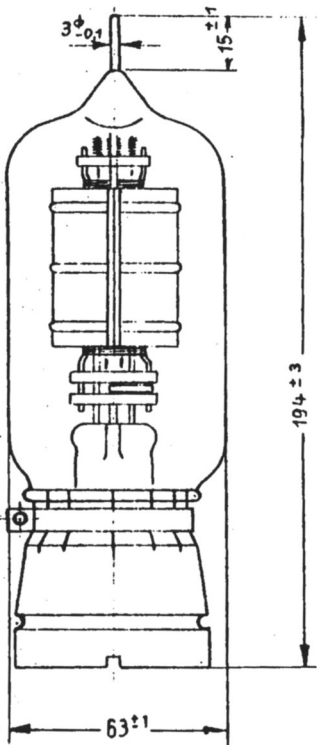
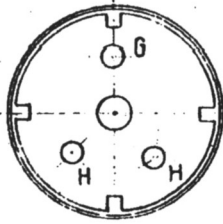
AEG

Röhrenfabrik Oberspree

AV 1015

Impuls - Verstärkertriode

Vorläufige Daten:



Kathode.....	Thorium, direkt geheizt
Heizspannung.....	$U_h = 10,5 \text{ V}$ (Einstellwert, der auf $\pm 3\%$ konstant zu halten ist)
Heizstrom.....	J_h etwa $13,5 \text{ A}$
Durchgriff.....	D^h etwa $3,5\%$, gemessen bei: $U^a = 1000/1500 \text{ V}$ $J^a = 150 \text{ mA}$
Steilheit.....	S etwa 6 mA/V , gemessen bei: $U^a = 1,5 \text{ kV}$ $J^a = 150/200 \text{ mA}$
Max. Anodengleichspannung.....	$U^a = 15 \text{ kV}$
Max. Gitterspannung.....	$U^g = -1000 \text{ V}$
Zum Sperran bei $U^a = 15 \text{ kV}$ erforderliche	g
Gitterspannung.....	$U^g = -750 \text{ V}$
Max. hierbei auftretender Anodenschwanzstrom.....	$I_s = 0,5 \text{ mA}$
Max. Anodenverlustleistung.....	$Q^a = 150 \text{ W}$
Max. Gitterverlustleistung.....	$Q^g = 10 \text{ W}$
Anodenspitzenstrom.....	etwa 6 A , gemessen bei: Anodenrestspannung..... $U^a = 1500 \text{ V}$ Gitterspannung..... $U^g = +1000 \text{ V}$ Gitterspitzenstrom..... etwa 4 A
Kapazitäten:	
Gitter/Kathode.....	etwa $9,5 \text{ pF}$
Anode/Kathode.....	etwa $0,7 \text{ pF}$
Gitter/Anode.....	etwa $3,5 \text{ pF}$

Die Röhre ist oberhalb des Sockels unter Bevorzugung der Anodendurchführung mit Luft zu kühlen. Die Glasteperatur darf 300° C und die der Anodendurchführungen 200° C nicht überschreiten.

Geeignete Steuerröhre LV 13 von Telefunken.

Kennlinie

