



RD75YH

APPLICATION:

The TESLA RD75YH tube is a directly heated triode of 75 kW anode dissipation, intended for use as an RF power amplifier or oscillator at frequencies up to 3 Mc/s.

DESIGN:

The anode of OFHC copper which forms part of the tube envelope is designed for insertion in a jacket for water cooling. The remaining part of the tube envelope of lead glass carries on the side the grid terminal and on the top a corona ring and the filament terminals.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

| | |
|-------|-----------|
| U_f | 19 V |
| I_f | 125—135 A |

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

| | |
|------------|-------|
| $C_{gl/k}$ | 65 pF |
| $C_{a/k}$ | 7 pF |
| $C_{a/gl}$ | 45 pF |

CHARACTERISTIC DATA:

| | |
|----------|--------------------|
| μ | 44—52 |
| R_i | 3.8—4.5 k Ω |
| I_e | 65 A |
| I_{ev} | > 50 A |

MAXIMUM RATINGS:

| | | |
|----------------------------|------|----------|
| U_a ($f < 3$ Mc/s) | max. | 20 kV |
| U_a ($f < 3$ Mc/s, osc) | max. | 17 kV |
| I_a | max. | 12 A |
| W_a | max. | 75 kW |
| I_{gl} | max. | 2 A |
| W_{gl} | max. | 3 kW |
| f | max. | 3 Mc/s |
| U_f | min. | 18.715 V |
| U_f | max. | 19.285 V |

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD75YH ist eine direkt geheizte Triode mit 75 kW Anodenverlustleistung, bestimmt zur Verwendung als Hochfrequenz-Kraftverstärker oder Oszillator bis zu einer Frequenz von 3 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte Anode bildet einen Teil des Kolbens und ist zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst. Der restliche, aus Bleiglas hergestellte Teil des Kolbens trägt die seitlich eingeschmolzene Durchführung des Gitters sowie einen Kopf mit Schutzscheibe und den Heizzuführungen.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD75YH

ОХЛАЖДЕНИЕ: Водяное и принудительное воздушное. Расход воды для охлаждения анода составляет 80 л/мин при давлении 1,5 атм. Расход воздуха для охлаждения выводов накала и баллона составляет 1 м³/мин при давлении 120 мм в. ст.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 50$ а.

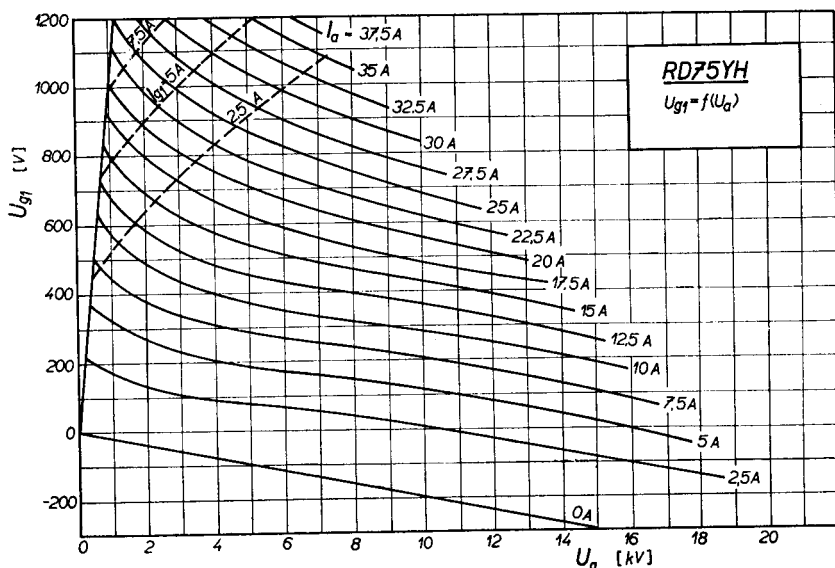
ВЕС: 18 кг

COOLING: By water and air. Anode — By water, 80 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Filament terminals and tube envelope — By forced air, 1 cu. m/min at 120 mm w. col. pressure.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 50$ A.

WEIGHT: 18 kg





RD75YH

KÜHLUNG: durch Wasser und Luftstrom.
Anode — durch Wasser 80 Liter/min bei Druck 1,5 at Heizzuführungen und Kolben durch Luftstrom 1 m³/min bei Druck 120 mm Wassersäule.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_a = 50$ A beträgt.

GEWICHT: 18 kg

