



Neue Senderöhren

1965/66

TELEFUNKEN

Type · Anwendung
Type · Application

Allgemeine Daten
General data

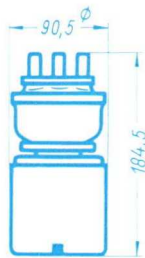
Betriebswerte
Typical operation

Grenzwerte
Maximum ratings

RS 783

Luftgekühlte
5 kW-Sendetriode
mit scheibenförmiger
Schirmgitterdurch-
führung

Forced air-cooled
5 kW transmitting
triode with
concentric screen-grid
ring



$U_f = 10 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 43 \text{ A}$
 $S \text{ ca. } 20 \text{ mA/V}$
 $D_2 \text{ ca. } 12 \%$
 $D_3 \text{ ca. } 0,13 \%$

Zubehör:
Anschlußklemme
Lg.-Nr. 30302
Gitter 2-Ring
Lg.-Nr. 30374

Accessories:
Connection clip
stock no. 30302
Grid 2-clip
stock no. 30374

Gewicht · Weight
ca. 2,5 kg

HF-Verstärker, B-Betrieb
RF amplifier, class B

$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 5,7 \text{ kV}$
 $U_{g2} = 600 \text{ V}$
 $U_{g1} \text{ ca. } -62 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} = 60 \text{ V}$
 $I_{ao} = 0,18 \text{ A}$
 $I_a \text{ ca. } 0,59 \text{ A}$
 $I_{g2} \text{ ca. } 18 \text{ mA}$
 $I_{g1} = \text{---} \text{ ca. } 40 \text{ mA}$
 $N_{st} = \text{---} \text{ ca. } 3,6 \text{ W}$
 $R_a \text{ ca. } 7,7 \text{ k}\Omega$
 $N_{a\sim} \text{ ca. } 1,75 \text{ ca. } 3,1 \text{ kW}$

$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 6 \text{ kV}$
 $U_{g2} = 700 \text{ V}$
 $U_{g1} = 250 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} = 500 \text{ V}$
 $Q_a = 2,5 \text{ kW}$
 $Q_{g2} = 150 \text{ W}$
 $Q_{g1} = 50 \text{ W}$
 $I_k = 1,8 \text{ A}$
 $I_{asp} = 5 \text{ A}$
 $f_{max} = 30 \text{ MHz}$

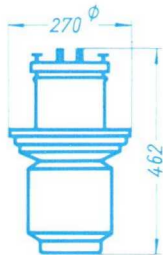
Kapazitäten
Capacitances

$C_{kg2/g1} \text{ ca. } 70 \text{ pF}$
 $C_{kg2/a} \text{ ca. } 10 \text{ pF}$
 $C_{g1/a} \text{ ca. } 0,19 \text{ pF}$
 $C_{g1/g2} \text{ ca. } 44 \text{ pF}$
 $C_{g1/k} \text{ ca. } 25 \text{ pF}$
 $C_{a/k} \text{ ca. } 0,01 \text{ pF}$

RS 875

Siedegekühlte Triode
für Modulatoren in
300 kW-Sendern

Vapor-cooled triode
for modulators in
300 kW transmitters



$U_f = 18 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 170 \text{ A}$
 $S = 78 \text{ mA/V}$
 $D = 7,4 \%$

Zubehör:
auf Anfrage

Accessories:
on request

Gewicht · Weight
ca. 39 kg

NF-Modulator
2 Röhren in Gegentakt
AF modulators, class B
2 tubes push-pull

$N_{Träger} = 200 \text{ 300 kW}$
 $U_a = 11 \text{ 11 kV}$
 $U_g \text{ ca. } -830 \text{ ca. } -810 \text{ V}$
 $U_{g\sim sp} \text{ ca. } 1980 \text{ ca. } 2120 \text{ V}$
 $I_{ao} = 2 \times 1 \text{ 2} \times 1,5 \text{ A}$
 $I_a = 2 \times 11,7 \text{ 2} \times 18 \text{ A}$
 $I_g \text{ ca. } 2 \times 0,25 \text{ ca. } 2 \times 0,6 \text{ A}$
 $I_{gsp} \text{ ca. } 2 \times 2,2 \text{ ca. } 2 \times 4,3 \text{ A}$
 $N_{st} = 2 \times 180 \text{ 2} \times 600 \text{ W}$
 $R_{aa} = 950 \text{ 600 } \Omega$
 $N_{a\sim} = 160 \text{ 240 kW}$
 $\eta = 62 \text{ 61 } \%$

$U_a = 12 \text{ kV}$
 $U_g = -1,2 \text{ kV}$
 $I_k = 25 \text{ A}$
 $I_{ksp} = 100 \text{ A}$
 $Q_a = 110 \text{ kW}$
 $Q_g = 1,1 \text{ kW}$

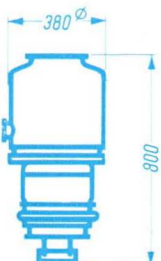
Kapazitäten
Capacitances

$C_{gk} \text{ ca. } 160 \text{ pF}$
 $C_{ak} \text{ ca. } 7,6 \text{ pF}$
 $C_{ga} \text{ ca. } 76 \text{ pF}$

RS 1828

Siedegekühlte
500 kW-Sende-Triode

Vapor-cooled
500 kW transmitting
triode



$U_f = 10 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 1000 \text{ A}$
 $S \text{ ca. } 190 \text{ mA/V}$
gemessen bei 5 A
 $D \text{ ca. } 1,2 \%$

Zubehör:
auf Anfrage

Accessories:
on request

Gewicht · Weight
ca. 80 kg

HF-Verstärker, C-Betrieb
RF amplifier, class C

$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 14,5 \text{ kV}$
 $U_g \text{ ca. } -425 \text{ V}$
 $U_{g\sim sp} \text{ ca. } 925 \text{ V}$
 $I_a \text{ ca. } 45 \text{ A}$
 $I_g \text{ ca. } -7,5 \text{ A}$
 $N_{st} \text{ ca. } 7 \text{ kW}$
 $N_{a\sim} = 500 \text{ kW}$
 $Q_a \text{ ca. } 150 \text{ kW}$

$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 15 \text{ kV}$
 $U_{asp} = 44 \text{ kV}$
 $U_g = -800 \text{ V}$
 $U_{g\sim sp} = 1250 \text{ V}$
 $Q_a = 300 \text{ kW}$
 $Q_g = 6 \text{ kW}$
 $I_k = 60 \text{ A}$
 $I_{asp} = 350 \text{ A}$

Kapazitäten
Capacitances

$C_{gk} \text{ ca. } 600 \text{ pF}$
 $C_{ak} \text{ ca. } 4 \text{ pF}$
 $C_{ga} \text{ ca. } 250 \text{ pF}$

Type · Anwendung
Type · Application

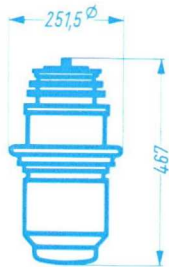
Allgemeine Daten
General data

Betriebswerte
Typical operation

Grenzwerte
Maximum ratings

RS 1896

Siedegekühlte
100 kW-Tetrode für
Einseitenband-Sender
Vapor-cooled
100 kW tetrode
single side-band
transmitters



$U_f = 11 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 170 \text{ A}$
 $S \text{ ca. } 40 \text{ mA/V}$
 $D_2 \text{ ca. } 18 \%$
 $D_3 \text{ ca. } 0,9 \%$

Zubehör:
Fassung und Kühltopf
auf Anfrage

Accessories:
Socket and cooling
jacket on request

Gewicht · Weight
ca. 24 kg

HF-Verstärker, Telegraphie A 1
RF amplifier, telegraphy
B-Betrieb, class B
 $f < 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 13,5 \text{ kV}$
 $U_{g2} = 2,1 \text{ kV}$
 $U_{g1} \text{ ca. } -410 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} \text{ ca. } 410 \text{ V}$
 $I_{ao} = 2 \text{ A}$
 $I_a \text{ ca. } 7,4 \text{ A}$
 $I_{g2} \text{ ca. } 0,35 \text{ A}$
 $I_{g1} \text{ ca. } 0,35 \text{ A}$
 $N_{st} \text{ ca. } 0,2 \text{ kW}$
 $N_{a\sim} = 60 \text{ kW}$
 $Q_a \text{ ca. } 40 \text{ kW}$

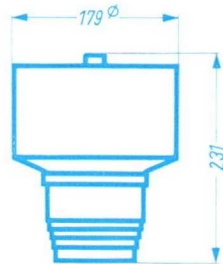
$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 15 \text{ kV}$
 $U_{asp} = 40 \text{ kV}$
 $Q_a = 100 \text{ kW}$
 $U_{g2} = 2,2 \text{ kV}$
 $Q_{g2} = 1,8 \text{ kW}$
 $U_{g1} = -1000 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} = 1250 \text{ V}$
 $Q_{g1} = 0,5 \text{ kW}$
 $I_k = 18 \text{ A}$
 $I_{asp} = 50 \text{ A}$
 $f_{max} = 30 \text{ MHz}$

Kapazitäten
Capacitances
 $C_{g1/k+g2} \text{ ca. } 340 \text{ pF}$
 $C_{a/k+g2} \text{ ca. } 55 \text{ pF}$
 $C_{a/g1} \text{ ca. } 2,5 \text{ pF}$

RS 2794

Luftgekühlte
10 kW-Tetrode für
Nachrichtentechnik,
besonders Einseiten-
band-Sender

Forced air-cooled
10 kW transmitting-
tetrode especially
single side-band
transmitters



$U_f = 7,5 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 75 \text{ A}$
 $S \text{ ca. } 26 \text{ mA/V}$
 $D_2 \text{ ca. } 22 \%$
 $D_3 \text{ ca. } 0,85 \%$

Zubehör:
Fassung Lg.-Nr. 30 238
Luftführung
Lg.-Nr. 30 579

Accessories:
Socket stock no. 30 238
air direction
stock no. 30 579

Gewicht · Weight
ca. 8,5 kg

HF-Verstärker, Einseitenband
RF amplifier, single side-band
 $f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 7,5 \text{ kV}$
 $U_{g2} = 1,25 \text{ kV}$
 $U_{g1} \text{ ca. } -295 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} \text{ ca. } 250 \text{ V}$
 $I_{ao} = 0,85 \text{ A}$
 $I_a \text{ ca. } 2,65 \text{ A}$
 $I_{g2} \text{ ca. } 120 \text{ mA}$
 $Q_a \text{ ca. } 7,4 \text{ kW}$
 $Q_{g2} \text{ ca. } 150 \text{ W}$
 $R_a \text{ ca. } 1560 \Omega$
 $N_{a\sim} = 1,25 \text{ kW}$

1) Für Anodenmodulation 5 kV
For plate modulation 5 kV
2) Für Anodenmodulation 1 kV
For plate modulation 1 kV

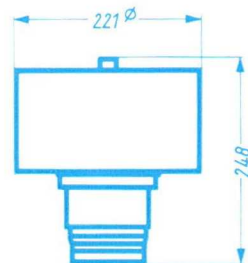
$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a^1) = 8 \text{ kV}$
 $U_{asp} = 20 \text{ kV}$
 $U_{g2}^2) = 1,5 \text{ kV}$
 $U_{g2sp} = 1 \text{ kV}$
 $U_{g1} = 500 \text{ V}$
 $R_{g1} = 10 \text{ k}\Omega$
 $U_{g1\sim sp} = 600 \text{ V}$
 $Q_a = 12 \text{ kW}$
 $Q_{g2} = 300 \text{ W}$
 $Q_{g1} = 75 \text{ W}$
 $I_{asp} = 20 \text{ A}$
 $I_k = 4 \text{ A}$
 $f_{max} = 110 \text{ MHz}$

Kapazitäten · Capacitances
 $C_{kg2/g1} \text{ ca. } 138 \text{ pF}$
 $C_{k2/a} \text{ ca. } 22,5 \text{ pF}$
 $C_{g1/a} \text{ ca. } 1,1 \text{ pF}$
 $C_{g1/g2} \text{ ca. } 84 \text{ pF}$
 $C_{g1/k} \text{ ca. } 54 \text{ pF}$
 $C_{a/k} \text{ ca. } 0,18 \text{ pF}$

RS 2795

Luftgekühlte
30 kW-Sende-Tetrode
für die Nachrichten-
technik, besonders für
Einseitenband-Sender

Forced air-cooled
30 kW transmitting
tetrode, especially
for single side-band
transmitters



$U_f = 7,5 \text{ V}$
 $I_f \text{ ca. } 115 \text{ A}$
 $S \text{ ca. } 35 \text{ mA/V}$
 $D_2 \text{ ca. } 21 \%$
 $D_3 \text{ ca. } 0,85 \%$

Zubehör:
Fassung Lg.-Nr. 30 246
Socket stock no. 30 246

Gewicht · Weight
ca. 16 kg

HF-Verstärker, Einseitenband
RF amplifier, single side-band
 $f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a = 10 \text{ kV}$
 $U_{g2} = 1,5 \text{ kV}$
 $U_{g1} \text{ ca. } -365 \text{ V}$
 $U_{g1\sim sp} \text{ ca. } 315 \text{ V}$
 $I_{ao} = 1,8 \text{ A}$
 $I_a \text{ ca. } 5,25 \text{ A}$
 $I_{g2} \text{ ca. } 150 \text{ mA}$
 $Q_a \text{ ca. } 20 \text{ kW}$
 $Q_{g2} \text{ ca. } 225 \text{ W}$
 $R_a \text{ ca. } 1070 \Omega$
 $N_{a\sim} = 33 \text{ kW}$

1) Für Anodenmodulation 6,5 kV
For plate modulation 6,5 kV
2) Für Anodenmodulation 1 kV
For plate modulation 1 kV
3) max. 20 s 35 kW

$f \leq 30 \text{ MHz}$
 $U_a^1) = 11 \text{ kV}$
 $U_{asp} = 25 \text{ kV}$
 $U_{g2}^2) = 1,6 \text{ kV}$
 $U_{g2sp} = 1,5 \text{ kV}$
 $U_{g1} = 600 \text{ V}$
 $R_{g1} = 10 \text{ k}\Omega$
 $U_{g1\sim sp} = 600 \text{ V}$
 $Q_a^3) = 25 \text{ kW}$
 $Q_{g2} = 300 \text{ W}$
 $Q_{g1} = 75 \text{ W}$
 $I_k = 6,5 \text{ A}$
 $I_{asp} = 25 \text{ A}$
 $f_{max} = 110 \text{ MHz}$

Kapazitäten · Capacitances
 $C_{kg2/g1} \text{ ca. } 155 \text{ pF}$
 $C_{k2/a} \text{ ca. } 28 \text{ pF}$
 $C_{g1/a} \text{ ca. } 1,2 \text{ pF}$
 $C_{g1/g2} \text{ ca. } 85 \text{ pF}$
 $C_{g1/k} \text{ ca. } 70 \text{ pF}$
 $C_{a/k} \text{ ca. } 0,18 \text{ pF}$



DIE DEUTSCHE WELTMARKE

Empfänger-Röhren	Receiving tubes	Tubes Réception
Verstärker-Röhren	Amplifying tubes	Tubes amplificateurs
Fernseh-Bildröhren	TV picture tubes	Tubes Image
Germanium-Dioden	Germanium diodes	Diodes Germanium
Silizium-Dioden	Silicon diodes	Diodes Silicium
Germanium-Transistoren	Germanium transistors	Transistors Germanium
Silizium-Transistoren	Silicon transistors	Transistors Silicium
Spezialröhren	Special tubes	Tubes Spéciaux
Mikrowellen-Röhren	Microwave tubes	Tubes hyperfréquences
Oszillographen-Röhren	Cathode ray tubes	Tubes « R. C. » Mesure
Klein-Thyratrons	Small thyratrons	Petits Thyratrons
Kaltkathoden-Röhren	Cold-cathode tubes	Tubes à cathode froide
Bildwandler-Röhren	Image converter tubes	Tubes convertisseurs d'images
Photovervielfacher	Photo multipliers	Photomultiplicateurs
Photozellen	Photo tubes	Cellules photo-électriques
Photowiderstände	Photo conductors	Cellules photo-résistances
Stabilisatoren	Voltage stabilizers	Stabilisateurs de tension
Senderöhren	Transmitting tubes	Tubes Emission
Vakuum-Kondensatoren	Vacuum capacitors	Condensateurs à vide