

DOUBLE TETRODE for use as H.F. amplifier and oscillator

DOUBLE TETRODE pour utilisation en amplificatrice et oscillatrice H.F.

DOPPELTETRODE zur Verwendung als HF-Verstärker und Oszillator

Cathode : oxide coated Vf = 6,3 12,6 V

Cathode : oxyde Vf = 6,3 12,6 V

Katode : Oxyd If = 1,6 0,8 A

Heating : indirect Pins

Chauffage: indirect Broches 5-(1+7), 1-7

Heizung : indirekt Stifte

Capacitances per system Ca = 3,8 pF

Capacités par système Cg1 = 8 pF

Kapazitäten pro System Cag1 < 0,07 pF¹⁾

Cg2k = 65 pF¹⁾

Typical characteristics $\mu g_{2g1} = 6,5$

Caractéristiques types $S(I_a=30mA)^2) = 3 \text{ mA/V}$

Kenndaten

λ	Freq.	C telegr. ³⁾		Cag2 mod. ³⁾			
(m)	(Mc/s)	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)		
			CCS ICAS		CCS ICAS		
1,5	200	750	26 35	600	17 26		
		500	26	425	16		
1,2	250	500	23				

Temperature of anode and pin seals

Température des scellements de l'anode et des broches max.180 °C

Temperatur der Anoden- und Stifteneinschmelzungen

bulb temperature max.220 °C

Température de l'ampoule

Kolbentemperatur

¹⁾Including internal capacitor between grid No.2 and cathode

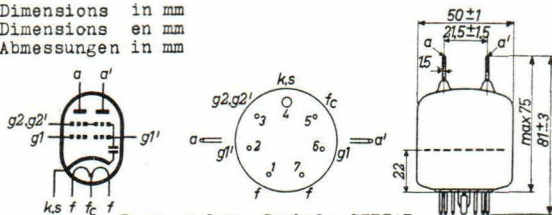
Y compris le condensateur interne entre grille No.2 et la cathode

Einschliesslich des inneren Kondensators zwischen Gitter 2 und Katode

²⁾Per system; par système; pro System

³⁾Two systems in push-pull; deux systèmes en push-pull; zwei Systeme in Gegentakt

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: SEPTAR

Socket
Support
Fassung

40202

Anode clips
Bornes de connexion de l'anode
Anodenanschlussklemmen

40615

Mounting position: arbitrary
Montage : arbitrairement
Aufstellung : willkürlich

Net weight
Poids net
Nettogewicht

60 g

Shipping weight
Poids brut
Bruttogewicht

150 g

H.F. class C telegraphy, two systems in push-pull
H.F. classe C télégraphie, deux systèmes en push-pull
HF Klasse C Telegraphie, zwei Systeme in Gegentakt

Limiting values, continuous service			
C.C.S. Caractéristiques limites, service continu			
Grenzdaten, Dauerbetrieb			
f	= max. 200 Mc/s	f	= max. 250 Mc/s
V_a	= max. 750 V	V_a	= max. 670 V
W_{ia}	= max. 2x18 W	W_{ia}	= max. 2x16 W
W_a	= max. 2x7,5 W		
I_a	= max. 2x45 mA		
V_{g2}	= max. 250 V		
W_{g2}	= max. 5 W		
$-V_{g1}$	= max. 175 V		
I_{g1}	= max. 2x5 mA		
R_{g1}	= max. 50 k Ω ¹⁾		
R_{g1}	= max. 25 k Ω ²⁾		
V_{kf}	= max. 100 V		

Operating conditions, continuous service.
C.C.S. Caractéristiques d'utilisation, service continu
Betriebsdaten, Dauerbetrieb

f	=	200	200	200	250	250 Mc/s
V_a	=	750	500	400	500	400 V
V_{g2}	=	200	200	200	200	200 V
V_{g1}	=	-65	-65	-65	-65	-65 V
I_a	=	2x24	2x36	2x45	2x32	2x40 mA
I_{g2}	=	15	14	14	12	14 mA
I_{g1}	=	2x1,4	2x1,3	2x1,4	2x0,9	2x1,0 mA
$V_{g1g1'p}$	=	150	150	150	140	140 V
W_{ig1}	=	2x0,10	2x0,09	2x0,10	2x0,06	2x0,07 W
W_{g2}	=	3,0	2,8	2,8	2,4	2,8 W
W_{ia}	=	2x18	2x18	2x18	2x16	2x16 W
W_a	=	2x5	2x5	2x5,25	2x7,0	2x7,5 W
W_o	=	26	26	25,5	18	17 W
η	=	72	72	71	56	53 %

¹⁾Per system; par système; pro System

²⁾Per tube; par tube; pro Röhre

H.F. class C telegraphy, two systems in push-pull; continued

H.F. classe C télégraphie, deux systèmes en push-pull; continuation

HF Klasse C Telegraphie, zwei Systeme in Gegentakt; Fortsetzung

I.C.A.S. Limiting values, intermittent service
Caractéristiques limites, service intermittent
Grenzdaten, aussetzender Betrieb

f	= max.	200 Mc/s	f	= max.	250 Mc/s
V_a	= max.	750 V	V_a	= max.	670 V
W_{ia}	= max.	2x25 W	W_{ia}	= max.	2x22 W
W_a	= max.	2x10 W			
I_a	= max.	2x57,5 mA			
V_{g2}	= max.	250 V			
W_{g2}	= max.	5 W			
$-V_{g1}$	= max.	175 V			
I_{g1}	= max.	2x5 mA			
R_{g1}	= max.	50 k Ω ¹⁾			
R_{g1}	= max.	25 k Ω ²⁾			
V_{kf}	= max.	100 V			

I.C.A.S. Operating conditions, intermittent service
Caractéristiques d'utilisation, service intermittent
Betriebsdaten, aussetzender Betrieb

f	=	200 Mc/s
V_a	=	750 V
V_{g2}	=	200 V
V_{g1}	=	-50 V
I_a	=	2x32,5 mA
I_{g2}	=	22 mA
I_{g1}	=	2x2,0 mA
$V_{g1g1'p}$	=	130 V
W_{ig1}	=	2x0,12 W
W_{g2}	=	4,4 W
W_{ia}	=	2x24,4 W
W_a	=	2x6,9 W
W_o	=	35 W
η	=	72 %

1) Per system; par système; pro System
2) Per tube; par tube; pro Röhre

H.F. class C anode and screen grid modulation, two systems in push-pull
H.F. classe C modulation d'anode et de grille-écran, deux systèmes en push-pull
HF Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation, zwei Systeme in Gegentakt

C.C.S. Limiting values, continuous service
Caractéristiques d'utilisation, service continu
Grenzdaten, Dauerbetrieb

f	= max.	200 Mc/s	f	= max.	250 Mc/s
V_a	= max.	600 V	V_a	= max.	530 V
W_{ia}	= max.	2x11 W	W_{ia}	= max.	2x10 W
W_a	= max.	2x5 W			
I_a	= max.	2x37,5 mA			
V_{g2}	= max.	250 V			
W_{g2}	= max.	3,4 W			
$-V_{g1}$	= max.	175 V			
I_{g1}	= max.	2x5 mA			
R_{g1}	= max.	50 k Ω ¹⁾			
R_{g1}	= max.	25 k Ω ²⁾			
V_{kf}	= max.	100 V			

C.C.S. Operating conditions, continuous service
Caractéristiques d'utilisation, service continu
Betriebsdaten, Dauerbetrieb

f	=	200	200 Mc/s
V_a	=	600	425 V
V_{g2}	=	200	200 V
V_{g1}	=	-65	-60 V
I_a	=	2x18	2x26 mA
I_{g2}	=	16	16 mA
I_{g1}	=	2x1,3	2x1,2 mA
$V_{g1g1'p}$	=	150	140 V
W_{ig1}	=	2x0,09	2x0,075 W
W_{g2}	=	3,2	3,2 W
W_{ia}	=	2x10,8	2x11 W
W_a	=	2x2,3	2x3 W
W_o	=	17	16 W
η	=	79	72 %
m	=	100	100 %
W_{mod}	=	13,5	13,5 W

¹⁾Per system; par système; pro System

²⁾Per tube; par tube; pro Röhre

H.F. class C anode and screen grid modulation, two systems in push-pull; continued

H.F. classe C modulation d'anode et de grille-écran, deux systèmes en push-pull; continuation

HF Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation, zwei Systeme in Gegentakt; Fortsetzung

Limiting values, intermittent service
I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
Grenzdaten, aussetzender Betrieb

f	= max.	200 Mc/s
V_a	= max.	600 V
W_{ia}	= max.	2x18 W
W_a	= max.	2x7,5 W
I_a	= max.	2x47,5 mA
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	5 W
$-V_{g1}$	= max.	175 V
I_{g1}	= max.	2x5 mA
R_{g1}	= max.	50 k Ω ¹⁾
R_{g1}	= max.	25 k Ω ²⁾
V_{kf}	= max.	100 V

Operating conditions, intermittent service
I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent
Betriebsdaten, aussetzender Betrieb

f	=	200 Mc/s
V_a	=	600 V
V_{g2}	=	200 V
V_{g1}	=	-70 V
I_a	=	2x30 mA
I_{g2}	=	20 mA
I_{g1}	=	2x1,5 mA
$V_{g1g1'p}$	=	160 V
W_{ig1}	=	2x0,105 W
W_{g2}	=	4,0 W
W_{ia}	=	2x18 W
W_a	=	2x5 W
W_o	=	26 W
η	=	72 %
m	=	100 %
W_{mod}	=	20 W

¹⁾Per system; par système; pro System

²⁾Per tube; par tube; pro Röhre

