

DOUBLE TETRODE with internal neutralisation for use as oscillator, frequency tripler and amplifier
 TETRODE DOUBLE avec neutralisation interne pour utilisation en oscillatrice, tripleuse de fréquence et amplificatrice
 DOPPELTETRODE mit Innenneutrodynisierung zur Verwendung als Oszillator, Frequenzverdreifacher und Verstärker

Cathode: oxide coated $V_f = 6,3 \text{ V} \pm 10 \%$ $12,6 \text{ V} \pm 10 \%$
 Cathode: oxyde $I_f = 0,6 \text{ A}$ $0,3 \text{ A}$
 Katode : Oxyd

Pins
 Broches 7-(1+8) 1-8
 Stifte

Heating : indirect
 Chauffage: indirect
 Heizung : indirekt

Capacitances (each system) $C_a = 1,35 \text{ pF}$
 Capacités (chaque système) $C_{g1} = 4,5 \text{ pF}$
 Kapazitäten (jedes System) $C_{ag1} = 0,145 \text{ pF}$

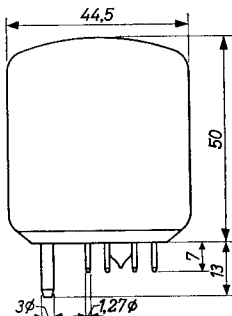
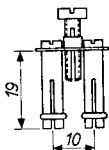
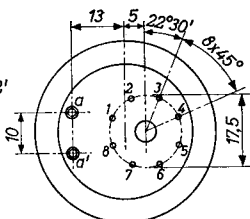
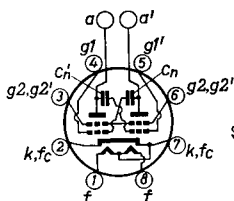
Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$V_a = 350 \text{ V}$
 $V_{g2} = 200 \text{ V}$
 $I_a = 25 \text{ mA}$
 $S = 10,5 \text{ mA/V}$
 $\mu_{g2g1} = 26$

Freq.	C teleg.				C freq. tripler			
	C.C.S.		I.C.A.S.		C.C.S.		I.C.A.S.	
Mc/s	V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)
960	250	7	250	8				
320/960					250	2,75	250	3

Temperatures
 Températures
 Temperaturen

Pin seals
 Scellements des broches max.220°C
 Stifteneinschmelzungen
 Bulb, ampoule, Kolben max.220°C



Example of anode-tank
circuit connector at
960 Mc/s

Exemple d'un connecteur
anode-circuit accordé
à 960 MHz

Beispiel einer Verbindung
Anode-abgestimmter Kreis
bei 960 MHz

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm

Socket assembly
Assemblage du support B8 700 71
Zusammenstellung Fassung

Mounting position: arbitrary
Montage : arbitrairement
Einbau : beliebig

Net weight
Poids net 35 g
Nettogewicht

Shipping weight
Poids brut 55 g
Bruttogewicht

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
Caractéristiques limites
Grenzdaten

	C.C.S.		I.C.A.S.	
f	= max.	960	max.	960 Mc/s
V _a	= max.	400	max.	400 V
I _a	= max.	2 x 45	max.	2 x 50 mA
W _a	= max.	2 x 8	max.	2 x 10 W
W _{ia}	= max.	2 x 10	max.	2 x 12 W
V _{g2}	= max.	225	max.	225 V
W _{g2}	= max.	2 x 1,5	max.	2 x 1,75 W
-V _{g1}	= max.	100	max.	100 V
I _{g1}	= max.	2 x 4	max.	2 x 5 mA

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

	C.C.S.		I.C.A.S.	
f	=	960	960	Mc/s
V _a	=	250	250	V
V _{g2}	=	160 ¹⁾	170 ²⁾	V
V _{g1}	=	-15	-15	V
R _{g1}	=	20	20	kΩ
I _a	=	2 x 35	2 x 40	mA
I _{g2}	=	15	15	mA
I _{g1}	=	2 x 0,75	2 x 0,75	mA
W _{ia}	=	2 x 8,8	2 x 10	W
W _a	=	2 x 5,4	2 x 5,4	W
W _{g2}	=	2,5	2,9	W
W _{dr} ³⁾	=	1,4	1,4	W
W _o	=	7	8	W
W _l ⁴⁾	=	4	5	W
η	=	40	40	%

¹⁾ Adjust V_{g2} until I_a = 2x35 mA at W_o max.
Régler V_{g2} jusqu'à ce que I_a = 2x35 mA à W_o max.
V_{g2} einstellen bis I_a = 2x35 mA wenn W_o max. ist.

²⁾ Adjust V_{g2} until I_a = 2x40 mA at W_o max.
Régler V_{g2} jusqu'à ce que I_a = 2x40 mA à W_o max.
V_{g2} einstellen bis I_a = 2x40 mA wenn W_o max. ist

³⁾ See page 4; voir page 4; siehe Seite 4

H.F. class C frequency tripler (two systems in push-pull)
 H.F. classe C tripleur de fréquence (deux systèmes en push-pull)
 HF-Klasse C Frequenzverdreifacher (zwei Systeme in Gegentakt)

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

	C.C.S.	I.C.A.S.
f = max.	960	960 Mc/s
V_a = max.	400	400 V
I_a = max.	2 x 40	2 x 40 mA
W_a = max.	2 x 8	2 x 10 W
W_{1a} = max.	2 x 10	2 x 12 W
V_{g2} = max.	225	250 V
W_{g2} = max.	2 x 1,5	2 x 1,75 W
$-V_{g1}$ = max.	100	100 V
I_{g1} = max.	2 x 4	2 x 5 mA

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

	C.C.S.	I.C.A.S.
f =	320/960	320/960 Mc/s
V_a =	250	250 V
V_{g2} =	150	170 V
R_{g1} =	20	20 k Ω
I_a =	2 x 37,5	2 x 40 mA
I_{g2} =	15	16 mA
I_{g1} =	2 x 2,25	2 x 2,25 mA
W_{1a} =	2 x 9,5	2 x 10 W
W_a =	2 x 8	2 x 8,5 W
W_{g2} =	2,25	2,8 W
$W_{dr}^{3)}$ =	3	3 W
W_o =	2,75	3 W
$W_l^{4)}$ =	1,5	1,8 W
η =	14,7	15 %

³⁾ Driver output power
 Puissance de sortie du tube d'attaque
 Ausgangsleistung der Treiberstufe

⁴⁾ Useful power in the load
 Puissance utile dans la charge
 Nutzleistung in der Belastung

