

PENCIL TYPE U.H.F. MEDIUM-MU TRIODE with external anode radiator for use in grounded grid service as frequency multiplier, also useful as R.F. power amplifier and oscillator. The tube can be used at altitudes up to 20 km without pressurized chambers.

TRIODE U.H.F. À COEFFICIENT D'AMPLIFICATION MOYEN DU TYPE "CRAYON" avec radiateur anodique extérieur pour utilisation en montages grille mise à la terre comme multipliatrice de fréquence; aussi utile comme amplificatrice de puissance et oscillatrice H.F. Le tube peut être utilisé jusqu'à une altitude de 20 km sans chambres mises sous pression.

U.H.F. - "BLEISTIFT" - TRIODE MIT MITTLEREM VERSTÄRKUNGSFAKTOR und mit äusserem Anodenradiator zur Verwendung als Frequenzvervielfacher; auch nutzbar als HF-Leistungsverstärker und Oszillator. Die Röhre kann bis eine Höhe von 20 km ohne druckgasgefüllte Kammern verwendet werden

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
 Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

$V_f$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{under stand by conditions} \\ \text{dans la position d'attente} \\ \text{in Bereitschaftsstellung} \end{array} \right.$	= 6,3 V
$V_f$		

$I_f (V_f = 6,0 \text{ V}) = 280 \text{ mA}$

Capacitances; capacités; Kapazitäten

Without external shield Sans blindage extérieur Ohne äussere Abschirmung	With external shield Avec blindage extérieur <sup>1)</sup> Mit äusserer Abschirmung
$C_a < 0,07 \text{ pF}$	$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$
$C_g = 2,95 \text{ pF}$	
$C_{ag} = 1,75 \text{ pF}$	

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_a = 200 \text{ V}$   
 $I_a = 18,5 \text{ mA}$   
 $\mu = 40$   
 $S = 6,8 \text{ mA/V}$

Net weight, poids net, Nettogewicht 24 g

Outline drawing and cooling requirements of the 6264 are the same as those for the 6263

Le dessin et les exigences de refroidissement du 6264 sont les mêmes que ceux du 6263

Die Massskizze und die Kühlungsbedingungen für die Röhre 6264 sind dieselben wie für die Röhre 6263

<sup>1)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

1) Flat plate shield 31.75 mm diameter located parallel to the plane of the grid flange and midway between the flange and the radiator anode terminal. The shield is tied to the cathode

Blindage en forme d'une plaque plane avec diamètre de 31,75 mm, situé en parallèle avec le plan de la flasque de la grille et au milieu de cette flasque et la plaque de connexion du radiateur anodique. Le blindage est relié à la cathode

Flache Abschirmplatte mit einem Durchmesser von 31,75 mm, parallel mit der Fläche des Gitterflansches mitten zwischen diesem Flansch und der Anschlussplatte des Anodenradiators. Die Abschirmplatte ist mit der Katode verbunden.

H.F. class C telegraphy grounded grid circuit  
(Key down conditions per tube without amplitude modulation. Modulation essentially negative may be used if the positive peak of the audio frequency does not exceed 115 % of the carrier conditions.)

The tube can be operated with full ratings at frequencies up to 500 Mc/s and at pressures down to 46 mm of Hg (corresponding to an altitude of about 20 km). With reduced ratings the tube can be operated at frequencies as high as 1700 Mc/s.

H.F. classe C télégraphie, montage a grille mise à la terre  
(conditions par tube à manipulateur abaissé sans modulation d'amplitude. Modulation essentiellement négative peut être utilisée si la crête positive du signal B.F. ne dépasse pas 115 % des conditions porteuses.)

Le tube peut être utilisé aux caractéristiques limites jusqu'à une fréquence de 500 MHz et aux pressions supérieures à 46 mm de Hg (correspondant à une altitude d'environ 20 km). Aux caractéristiques limites abaissées le tube peut être utilisé jusqu'à une fréquence de 1700 MHz.

HF Klasse C Telegraphie, Gitterbasisschaltung

(Bedingungen pro Röhre mit Taste nieder ohne Amplitudenmodulation. Wesentlich negative Modulation kann verwendet werden wenn der positive Scheitelwert des NF-Signals 115 % der Trägerbedingungen nicht überschreitet.)

Die Röhre kann bei den Grenzdaten verwendet werden bis einer Frequenz von 500 MHz und bei einem Luftdruck bis zu 46 mm Hg herab (einer Höhe von etwa 20 km entsprechend). Mit herabgesetzten Grenzdaten kann die Röhre bis zu 1700 MHz benutzt werden.

Limiting values (absolute limits)

Caractéristiques limites (valeurs absolues)

Grenzdaten (absolute Grenzwerte)

		C.C.S.	I.C.A.S.
	$V_a = \max.$	330	400 V
C.C.S. =	$I_a = \max.$	40	50 mA
Continuous service	$W_{ia} = \max.$	13	22 W
Service continu	$W_a = \max.$	8	13 W
Dauerbetrieb	$-V_g = \max.$	100	100 V
	$I_g = \max.$	25	25 mA
I.C.A.S. =	$R_g = \max.$	0,1	0,1 MΩ
Intermittent service	$I_k = \max.$	55	70 mA
Service intermittent	$V_{kf} = \max.$	90	90 V
Aussetzender Betrieb			
Anode seal temperature			
Température du scellement de l'anode	$= \max.$	175	175 °C
Temperatur der Anodeneinschmelzung			

See also page 4; voir aussi page 4; siehe auch Seite 4

H.F. class C telegraphy, grounded grid circuit. (Continued)  
 H.F. classe C télégraphie, grille mise à la terre (Suite)  
 HF Klasse C Telegraphie, Gitterbasisschaltung (Fortsetzung)

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

Power amplifier Amplificatrice de puissance Leistungsverstärker		Oscillator Oscillateur Oszillator	
C.C.S.	I.C.A.S.	C.C.S.	I.C.A.S.
f = 500	500 Mc/s	f = 500	500 Mc/s
V <sub>a</sub> = 300	350 V	V <sub>a</sub> = 300	350 V
I <sub>a</sub> = 35	40 mA	I <sub>a</sub> = 35	35 mA
-V <sub>g</sub> = 42	45 V <sup>1)</sup>	-V <sub>g</sub> = 25	30 V <sup>1)</sup>
I <sub>g</sub> = 13	15 mA	I <sub>g</sub> = 11	13 mA
W <sub>dr</sub> = 2,4	3 W <sup>2)</sup>	W <sub>o</sub> = 5	6 W <sup>3)</sup>
W <sub>o</sub> = 7,5	10 W <sup>3) 4)</sup>		
C.C.S. = continuous service service continu Dauerbetrieb		intermittent service service intermittent aussetzender Betrieb	

<sup>1)</sup> From a grid resistor, or from a suitable combination of grid resistor and fixed supply, or grid resistor and cathode resistor.

Obtenue d'une résistance de grille, ou d'une combinaison convenable d'une résistance de grille et une tension fixe, ou d'une résistance de grille et une résistance cathodique

Erhalten mittels eines Gitterwiderstandes, oder mittels einer geeigneten Kombination von Gitterwiderstand und fester Spannung, oder von Gitterwiderstand und Katodenwiderstand

<sup>2)</sup> Input power; puissance d'entrée; Eingangsleistung

<sup>3)</sup> Useful power in the load measured in a circuit having an efficiency of about 75 %

Puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement d'environ 75 %

Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von etwa 75 %

<sup>4)</sup> Power transferred from driving stage included  
 Y compris la puissance transmise de l'étage pré-amplificateur

Einschliesslich der vom Vorverstärker übertragenen Leistung

Frequency tripler in grounded grid circuit  
 Tripleur de fréquence en montage à grille mise à la masse  
 Frequenzverdreifacher in Gitterbasisschaltung

Limiting values (absolute limits)  
 Caractéristiques limites (limites absolues)  
 Grenzdaten (absolute Grenzwerte)

The tube can be operated with full ratings at pressures down to 46 mm of Hg (corresponding to an altitude of about 20 km).

Le tube peut être utilisé aux caractéristiques limites aux pressions supérieures à 46 mm de Hg (correspondant à une altitude d'environ 20 km).

Die Röhre kann bei den Grenzdaten bei einem Luftdruck bis zu 46 mm Hg herab verwendet werden (einer Höhe von etwa 20 km entsprechend).

C.C.S. I.C.A.S.

C.C.S. =	$V_a$ = max.	300	350 V
	$I_a$ = max.	33	45 mA
Continuous service	$W_{ia}$ = max.	9,9	15,8 W
Service continu	$W_a$ = max.	6	9,5 W
Dauerbetrieb	$-V_g$ = max.	125	140 V
I.C.A.S. =	$I_g$ = max.	15	15 mA
Intermittent service	$R_g$ = max.	0,1	0,1 MΩ
Service intermittent	$I_k$ = max.	45	55 mA
Aussetzender Betrieb	$V_{kf}$ = max.	90	90 V

Anode seal temperature

Température du scellement de

l'anode = max. 175 175 °C

Temperatur der Anodenein-  
schmelzung

Operating characteristics

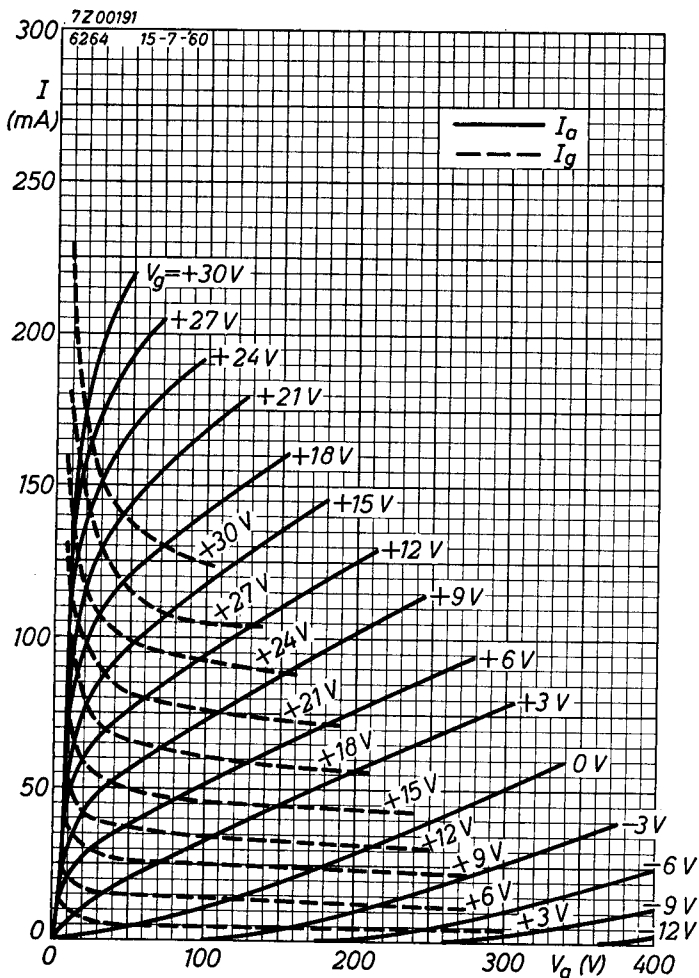
Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

C.C.S. I.C.A.S.

$f$ =	170/510	170/510 Mc/s
$V_a$ =	300	350 V
$I_a$ =	26	36,5 mA
$-V_g$ =	110	122 V <sup>1)</sup>
$I_g$ =	4,1	5,8 mA
$W_{dr}$ =	2,75	4,5 W <sup>2)</sup>
$W_o$ =	2,1	3,4 W <sup>3)</sup>

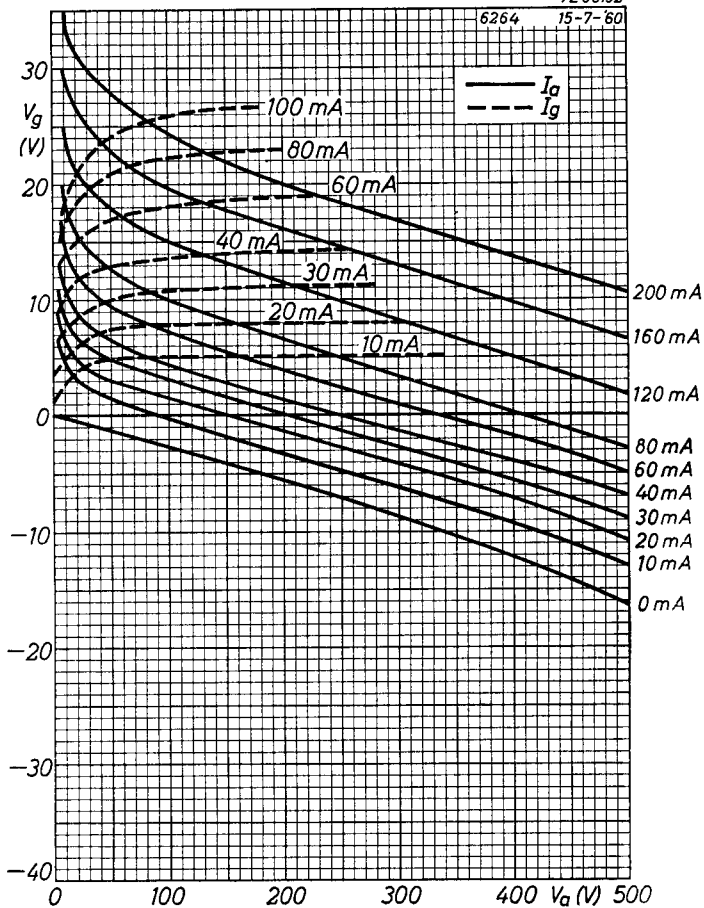
<sup>1)</sup><sup>2)</sup><sup>3)</sup> See page 4; voir page 4; siehe Seite 4



**6264****PHILIPS**

7200192

6264 15-7-60



B

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>6264</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1960.09.09
2	2	1960.09.09
3	3	1960.09.09
4	4	1960.09.09
5	5	1960.09.09
6	A	1960.09.09
7	B	1960.09.09
8	FP	1999.06.20