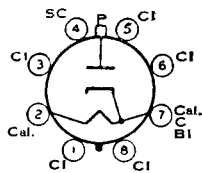


RECTIFICADOR DE ALTO VACIO DE MEDIA ONDA

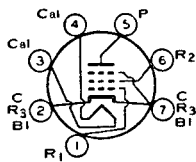
3B2



Tipo octal de vidrio usado como rectificador de pulsos de alta tensión producidos en los sistemas de barrido de receptores de televisión. Dimensión 47, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. No se debe conectar a los terminales del zócalo circuitos de bajo potencial. Se puede efectuar cualquiera o todas las conexiones de zócalo siguientes, que pueden ayudar a la reducción del efecto corona: conexión de los terminales 1, 3, 5 y 7 juntos; conexión de los terminales 2, 6 y 8 juntos; el terminal 4 se puede conectar al 2 ó al 7, o puede usarse como punto de conexión para un resistor de caída de tensión de cátodo a calefactor. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 3,15; amperes, 0,22. Especificaciones de máxima como rectificador por pulsos en un sistema de 525 líneas 30 cuadros; volts de cresta inversa de placa (*máximo absoluto*), 35000 *máx.* (c.c. 25000 *máx.*); mA de cresta de placa, 80 *máx.*; mA medios de placa, 1,1 *máx.* Para curva de características medias de placa, ver pág. 77. Para consideraciones sobre la alta tensión, ver tipo 1B3-GT. La 3B2 se usa principalmente para reposición.

PENTODO DE CORTE NETO

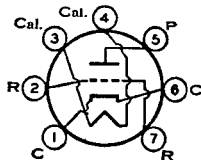
3BC5



Tipo miniatura utilizado como amplificador de r.f. o de f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor, 200 *máx.* volts. Cuando el calefactor es positivo respecto del cátodo, la componente continua de la tensión de cátodo a calefactor no debe exceder los 100 volts. Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 3BC5 es idéntico al tipo miniatura 6BC5.

TRIODO DE MEDIANO MU

3BN4



Tipo miniatura usado como amplificador de r.f. en circuitos excitados por reja de sintonizadores de televisión de f.m.e. (v.h.f.). Las conexiones dobles de base para el cátodo y la reja, limitan efectivamente la inductancia y resistencia de entrada. Además, la disposición de la base facilita la aislación entre los circuitos de entrada y salida y permite conexiones cortas y directas a los terminales de la base. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	3	volts
Corriente de calefactor	0,45	ampere
Tiempo de calentamiento de calefactor (medio)	11	segundos
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.) *:		
Reja a placa	1,2	μμF
Reja a cátodo y calefactor	3,2	μμF
Placa a cátodo y calefactor	1,4	μμF
Calefactor a cátodo	2,8 •	μμF

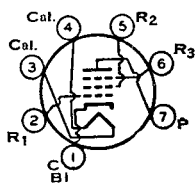
* Con blindaje externo conectado al cátodo, excepto otra indicación.

• Con blindaje externo conectado a masa.

AMPLIFICADOR CLASE A1

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):		
Tensión de placa	275	<i>máx.</i> volts
Tensión de reja (valor de polarización positiva)	0	<i>máx.</i> volts

Disipación de placa	2,2	máx.	watts
Corriente de cátodo	22	máx.	mA
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo	100	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100	máx.	volts
Características:			
Tensión de alimentación de placa	150		volts
Resistor de polarización de cátodo	220		ohms
Factor de amplificación	43		
Resistencia de placa (aprox.)	6300		ohms
Trasconductancia	6800		μmhos
Tensión de rejilla (aprox.) para corriente de placa de 100 μA	-6		volts
Corriente de placa	9		mA
Valor máximo de circuito:			
Resistencia de circuito de rejilla	0,5	máx.	megohm

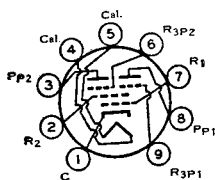


PENTODO DE HACES ELECTRONICOS

3BN6

Tipo miniatura utilizado como limitador, discriminador y amplificador de tensión de audio, combinado en los receptores de televisión del tipo interportadora y en los re-

ceptores de MF que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor, 200 máx. volts. Cuando el calefactor es positivo respecto del cátodo la componente continua de la tensión de cátodo a calefactor no debe exceder los 100 volts. Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 3BN6 es idéntico al tipo 6BN6.

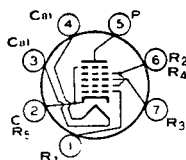


DOBLE PENTODO DE CORTE NETO

3BU8

Tipo miniatura usado como combinación de separador de sincronismo, recortador de sincronismo y tubo amplificador de c.a.s. en los receptores de televisión que

emplean cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 3,15; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Esta válvula es idéntica al tipo miniatura 6BU8, excepto en las especificaciones de calefactor.



AMPLIFICADOR PENTARREJA

3BY6

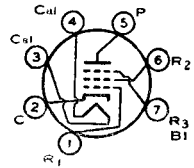
Tipo miniatura utilizado como amplificador de compuerta en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SEC-

CION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 3BY6 es idéntico al tipo 6BY6.

**PENTODO DE CORTE
SEMI-ALEJADO**

3BZ6

Tipo miniatura utilizado en las etapas amplificadoras de f.i. de video, controladas, en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores.

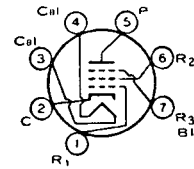


Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 3BZ6 es idéntico al tipo miniatura 6BZ6.

PENTODO DE CORTE NETO

3CB6

Tipo miniatura utilizado como amplificadora de r.f. o de f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor: calefactor negativo respecto del cátodo, 300 máx. volts; calefactor positivo respecto del cátodo, 200 máx. volts. (la componente continua no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 3CB6 es idéntico al tipo miniatura 6CB6.

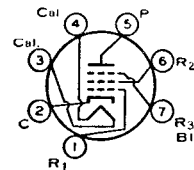


Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor: calefactor negativo respecto del cátodo, 300 máx. volts; calefactor positivo respecto del cátodo, 200 máx. volts. (la componente continua no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 3CB6 es idéntico al tipo miniatura 6CB6.

PENTODO DE CORTE NETO

3CF6

Tipo miniatura utilizado como amplificador de r.f. o de f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión

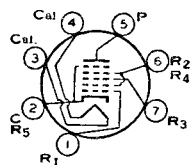


de calefactor, (c.a./c.c.) 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor: calefactor negativo respecto del cátodo, 300 máx. volts; calefactor positivo respecto del cátodo, 200 máx. volts (la componente continua no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de calefactor a cátodo, el tipo 3CF6 es idéntico al tipo miniatura 6CF6.

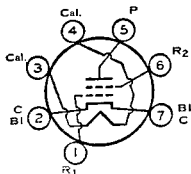
**AMPLIFICADOR
PENTARREJA**

3CS6

Tipo miniatura utilizado como amplificador-compuerta en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 3CS6 es idéntico al tipo miniatura 6CS6.



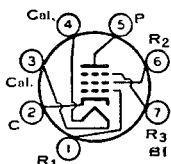
Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 3CS6 es idéntico al tipo miniatura 6CS6.



TETRODO DE CORTE NETO

3CY5

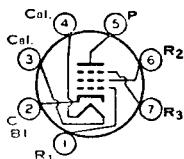
Tipo miniatura usado como amplificador de r.f. en sintonizadores de f.m.e. (v.h.f.) de receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor, (c.a./c.c.), 2,9; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto en las especificaciones de calefactor, es idéntico al miniatura 6CY5.



PENTODO DE CORTE NETO

3DK6

Tipo miniatura usado como detector de M.F. en receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 3,15; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Volts de cresta de calefactor a cátodo; calefactor negativo con respecto a cátodo, 300 *máx*; calefactor positivo con respecto a cátodo, 200 *máx* (la componente de c.c. no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y calefactor-cátodo, este tipo es idéntico al miniatura 6DK6.



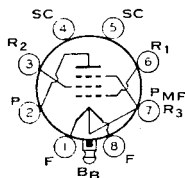
PENTODO DE CORTE NETO

3DT6

Tipo miniatura utilizado como detector de M.F. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 3,15 volts; corriente, 0,6 amperre; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 3DT6 es idéntico al tipo miniatura 6DT6.

**AMPLIFICADOR DE
POTENCIA POR
HACES ELECTRONICOS**

3LF4

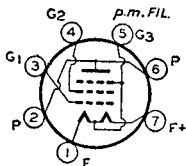


Tipo local de vidrio, utilizado en la etapa de salida de receptores portátiles alimentados con baterías y líneas de canalización de c.a. o c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de filamento (c.c.), 1,4 V (en paralelo); 2,8 V (en serie); corriente de filamento, 0,1 A

(en paralelo), 0,05 A (en serie). Para características eléctricas, consúltese el tipo octal de vidrio 3Q5-GT. La 3LF4 se utiliza principalmente para reposición.

**PENTODO AMPLIFICADOR
DE POTENCIA**

3Q4



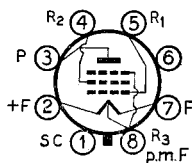
Tipo miniatura, utilizado en la etapa de salida de equipos livianos, compactos, portátiles, alimentados a baterías. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Excepto en las conexiones de los terminales, los tipos 3Q4 y 3V4 son idénticos. Deberá consultarse, por lo tanto, este último tipo

para los regímenes, funcionamiento típico, curvas y consideraciones sobre la instalación. El tipo 3Q4 se usa principalmente para reposición.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

3Q5-GT

Tipo octal de vidrio usado en la etapa de salida de receptores portátiles de alimentación universal. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Se puede proporcionar sin la patita 1. Volts de filamento (c.c.), 2,8 (serie) y 1,4 en paralelo; amperes, 0,05 (serie) y 0,1 (paralelo).

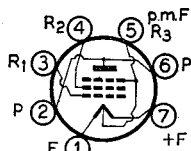


Funcionamiento típico como amplificador clase A₁: volts de placa y reja N° 2, 110 máx.; volts de reja N° 1, -6,6; volts de cresta de a.f. de reja N° 1, 5,1 (serie) y 5,4 (paralelo); mA de placa, 8,5 (serie) y 10 (paralelo); mA de reja N° 2, 1,1 (serie), 1,4 (paralelo); mA totales de cátodo, 6 máx. por cada sección de filamento de 1,4 volts; resistencia de placa (aprox.), 0,11 megohm (serie), 0,1 megohm (paralelo); trasconductancia, 2000 μ hos (serie), 2200 μ hos (paralelo); resistencia de carga, 8000 ohms; distorsión armónica total, 8,5% (serie), 6% (paralelo); máxima potencia de salida de señal, 330 mW (serie), 400 mW (paralelo). Este tipo se usa principalmente para reposición.

PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

3S4

Tipo miniatura utilizado en la etapa de salida de equipos livianos, compactos, portátiles, alimentados a baterías. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de 7 contactos y puede montarse en cualquier posición.



Los tipos 3S4 y 1S4 son idénticos, excepto en la disposición del filamento. El tipo 3S4 posee punto medio de filamento, por lo que la válvula puede utilizarse, indistintamente, con alimentación a batería de 1,4 V, o en serie con otras válvulas miniatura que posean filamentos cuya corriente sea de 0,05 A.

Disposición del filamento:

	Serie	Paralelo
Tensión de filamento (c. c.)	2,8	1,4 V
Corriente de filamento	0,05	0,1 A

AMPLIFICADOR CLASE A₁

	Serie	Paralelo	
Tensión de placa	90	máx.	90
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	67,5	máx.	67,5
Corriente total de cátodo	6 *	máx.	12

* Para cada sección de filamento 1,4 v.

Funcionamiento típico:

	Serie		Paralelo	
Tensión de placa	67,5	90	67,5	90 V
Tensión de reja N° 2	67,5	67,5	67,5	67,5 V
Tensión de N° 1 (reja de control)	-7	-7	-7	-7 V
Tensión de cresta audiodrec. de reja N° 1 ..	7	7	7	7 V
Corriente de placa, en ausencia de señal ..	6,0	6,1	7,2	7,4 mA
Corriente de reja N° 2, en ausencia de señal	1,2	1,1	1,5	1,4 mA
Resistencia de placa	0,1	0,1	0,1	0,1 megohm
Trasconductancia	1400	1425	1550	1075 μ hos
Resistencia de carga	5000	8000	5000	8000 ohms
Deformación armónica total	12	13	10	12 %
Potencia de salida con máxima señal	160	235	180	270 mW

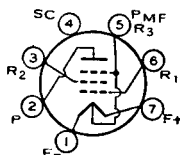
Valores máximos de circuito:

Resistencia del circuito de reja N° 1:	
Para funcionamiento con polarización fija	2,2 máx. megohms
Para funcionamiento con polarización catódica	2,2 máx. megohms

PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

3V4

Tipo miniatura utilizado en la etapa de salida de receptores livianos, compactos, portátiles, alimentados con baterías. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta



válvula requiere el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Excepto en las conexiones de los terminales, los tipos 3V4 y 3Q4 son idénticos. Ambos tipos ofrecen la característica de contar con filamento dotado de punto medio, pudiendo utilizarse indistintamente con fuente de alimentación a baterías de 1,4 V o en serie con otras válvulas miniatura que posean filamentos de 0,050 A. Si se usa en una disposición con filamentos en serie, la tensión de filamento debe aplicarse entre las patitas 1 y 7 y la tensión de rejilla N° 1 está referida a F—. En una disposición con los filamentos conectados en paralelo, la tensión de filamento se aplica entre la patita 5 y la 1 y 7 conectadas entre sí, mientras que la tensión de rejilla N° 1 está referida a F_m, la derivación central del filamento.

Disposición del filamento:	Serie	Paralelo
Tensión de filamento (c. c.)	2,8	1,4 V
Corriente de filamento	0,05	0,1 A
Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):		
Entre rejilla N° 1 y placa	0,2	μμF
Entre rejilla N° 1 y filamento, rejilla N° 2, y rejilla N° 3	5,5	μμF
Entre placa y filamento, rejilla N° 2, y rejilla N° 3	3,8	μμF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos:	Serie	Paralelo
Tensión de placa	90	90 V máx.
Tensión de rejilla N° 2 (rejilla pantalla)	90	90 V máx.
Corriente total de cátodo	6 *	12 mA máx.

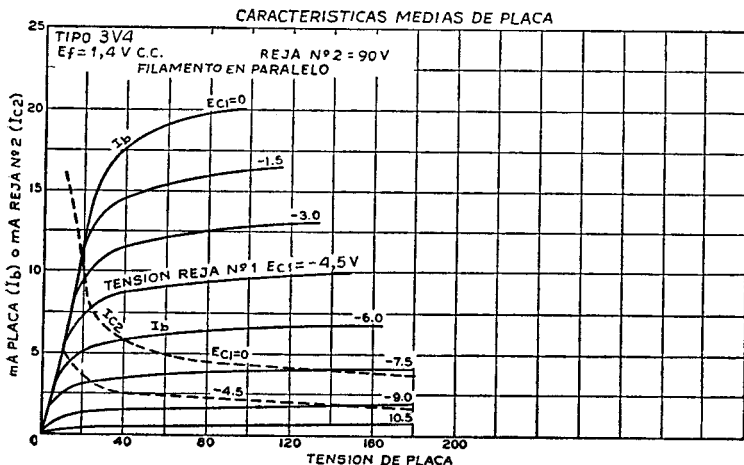
* Para cada sección de filamento de 1,4 V.

Funcionamiento típico:	Serie	Paralelo	
Tensión de placa	90	85	90 V
Tensión de rejilla N° 2	90	85	90 V
Tensión de rejilla N° 1 (rejilla de control)	-4,5	-5	-4,5 V
Tensión de cresta audiofrecuente de rejilla N° 1	4,5	5	4,5 V
Corriente de placa, en ausencia de señal	7,7	6,9	9,5 mA
Corriente de rejilla N° 2, en ausencia de señal	1,7	1,5	2,1 mA
Resistencia de placa (aprox.)	0,12	0,12	0,1 megohm
Transconductancia	2000	1975	2150 μhms
Resistencia de carga	10000	10000	10000 ohms
Deformación armónica total	7	10	7 %
Potencia de salida con máxima señal	240	250	270 mW

Valores máximos de circuito:

Resistencia del circuito de rejilla N° 1:

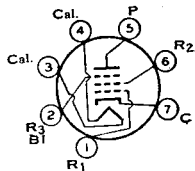
Para funcionamiento con polarización fija	2,2 máx. megohms
Para funcionamiento con polarización catódica	2,2 máx. megohms



PENTODO DE CORTE NETO

4AU6

Tipo miniatura usado como amplificador de r.f. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SECCION DIMEN-

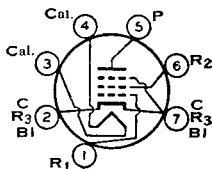


SIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,2 volts; corriente 0,45 amperere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cátodo a calefactor: calefactor negativo respecto del cátodo, 200 máx. volts; calefactor positivo respecto del cátodo, 200 máx. volts (la componente continua no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, este tipo es idéntico al miniatura 6AU6.

PENTODO DE CORTE NETO

4BC5

Tipo miniatura usado en equipos de radio compactos como amplificador de r.f. o f.i. en frecuencias de hasta 400 Mc/s. Dimensión 11, SECCION DIMEN-

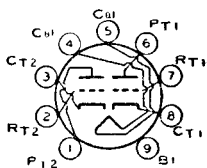


NES. Volts de calefactor (c.c./c.a.), 4,2; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Volts de cresta de calefactor a cátodo: calefactor negativo con respecto a cátodo, 200 máx; calefactor positivo con respecto a cátodo, 200 máx (la componente de c.c. no debe exceder los 100 volts). Este tipo es idéntico al miniatura 6BC5, excepto las especificaciones del calefactor y calefactor-cátodo.

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

4BC8

Tipo miniatura utilizado en los circuitos tipo cascode de los receptores de televisión de v.h.f. que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES.

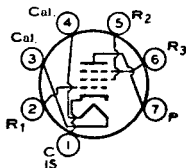


Tensión de calefactor, 4,2 volts; corriente, 0,6 amperere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 4BC8 es idéntico al tipo miniatura 6BC8.

VALVULA DE HACES ELECTRONICOS

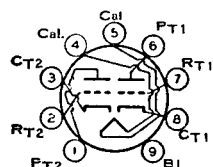
4BN6

Tipo miniatura usado como combinación de limitador, discriminador y amplificador de tensión de audio en los receptores de televisión de interportadora y recep-



tores de MF que utilizan cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,2; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Volts de cresta de calefactor a cátodo, 200 máx. Cuando el calefactor es positivo con respecto al cátodo, la componente de c.c. de la tensión de calefactor a cátodo no debe exceder los 100 volts. Excepto por las especificaciones de calefactor y de calefactor a cátodo, este tipo es idéntico al miniatura 6BN6.

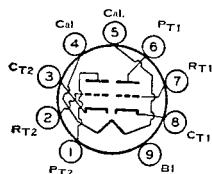
DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU



Tipo miniatura utilizado como amplificador de r.f. o de f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor, 4,2 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 4BQ7 es idéntico al tipo miniatura 6BQ7.

4BQ7-A

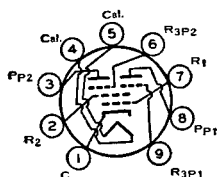
DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU



Tipo miniatura usado en circuitos amplificadores de r.f. con excitación por cátodo y acoplamiento directo de sintonizadores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,5; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al miniatura 6BS8 excepto en las especificaciones del calefactor.

4BS8

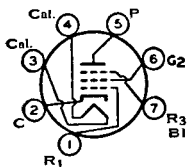
DOBLE PENTODO DE CORTE NETO



Tipo miniatura usado como combinación de separador de sincronía, recortador de sintonía y válvula amplificadora de c.a.s. en los receptores de televisión que usan cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor, (c.a./c.c.), 4,2; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al miniatura 6BU8, excepto en las especificaciones de calefactor.

4BU8

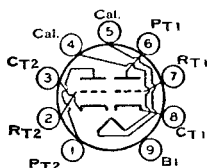
PENTODO DE CORTE SEMI-REMOTO



Tipo miniatura usado en las etapas de f.i. de video controladas por ganancia de los receptores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,2; amperes 0,45; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Es idéntico al miniatura 6BZ6 excepto en las especificaciones de calefactor.

4BZ6

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU



Tipo miniatura utilizado como amplificador de r.f. y de f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,2 volts; co-

4BZ7

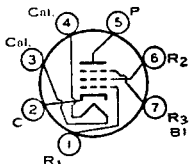
riente, 0,6 ampere. tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 4BZ7 es idéntico al tipo miniatura 6BZ7.

PENTODO DE CORTE NETO

4CB6

Tipo miniatura utilizado como amplificador de f.i. y de r.f. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 11, SEC-

CION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,2 volts; corriente, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Volts de cresta de calefactor a cátodo: calefactor negativo con respecto a cátodo, 300 *máx* (la componente de c.c. no debe exceder los 200 volts); calefactor positivo con respecto a cátodo, 200 *máx* (la componente de c.c. no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 4CB6 es idéntico al tipo miniatura 6CB6.

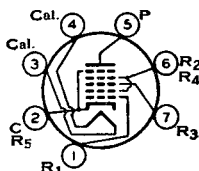


AMPLIFICADOR PENTARREJA

4CS6

Tipo miniatura usado como amplificador compuerta en receptores de televisión. En tal servicio puede usarse como combinación de separador de sincronismo

y recortador de sincronismo. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,2; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al miniatura 6CS6.

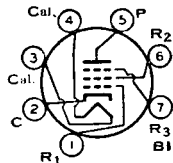


PENTODO DE CORTE NETO

4DE6

Tipo miniatura usado en las etapas de f.i. de imagen controladas por ganancia, con la frecuencia intermedia del orden de los 40 Mc/s. Se usa también como

amplificador de r.f. en los sintonizadores de f.m.e. de receptores de televisión. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,2; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto en las especificaciones de calefactor, es idéntico al 6DE6.

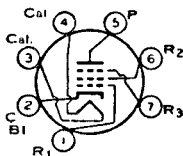


PENTODO DE CORTE NETO

4DT6

Tipo miniatura utilizado como detector de M.F. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores Dimensión 11, SECCION DIMEN-

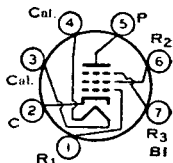
SIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,2 volts; corriente, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo miniatura 6DT6.



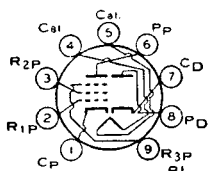
PENTODO DE CORTE NETO

4EW6

Tipo miniatura usado en las etapas de f.i. de imagen controladas por ganancia, con la frecuencia intermedia del orden de los 40 Mc/s. Dimensión 11, SEC-



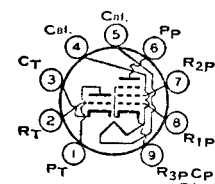
ACION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,2; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Es idéntico al miniatura 6EW6 excepto en las especificaciones del calefactor.



DIODO-PENTODO DE CORTE NETO

5AM8

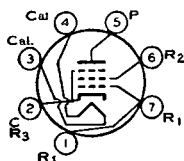
Tipo miniatura utilizado en diversas aplicaciones en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. La unidad pentódica puede utilizarse como amplificador y el diodo de alta permeancia como detector o restaurador de c.c. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 amperes; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo miniatura 6AM8-A.



TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO

5AN8

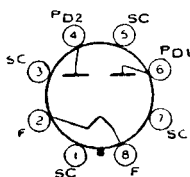
puede usarse como amplificador y la unidad triódica en oscilador o circuitos sincronizados. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo miniatura 6AN8.



VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

5AQ5

Tipo miniatura utilizado como amplificador de audiofrecuencias en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor es idéntico al tipo 6AQ5.



RECTIFICADOR DE ALTO VACIO DE ONDA COMPLETA

5AS4

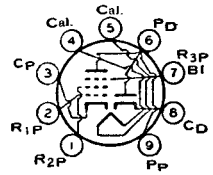
5AS4-A

Tipos de vidrio octales usados en las fuentes de potencia de los receptores de televisión cuyos requerimientos de c.c. sean elevados. Dimensiones 48 y 38, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. El tipo 5AS4-A puede proveerse sin las patitas 3, 5 y 7. Las dos válvulas requieren el uso de zócalo octal. Se prefiere el montaje vertical pero es permisible el montaje horizontal si las patitas 1 y 4 se mantienen en un plano vertical. Es especialmente importante que estas válvulas, como todas las de potencia, posean una ventilación adecuada. Volts de calefactor (c.a.), 5,0; amperes, 3,0; Para

regímenes máximos, funcionamiento típico y curvas, véase el tipo 5U4-GB. La fabricación del tipo 5AS4 ha sido suspendida por lo que se cita sólo como referencia.

5AS8

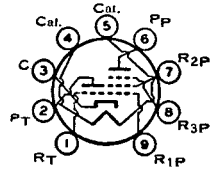
DIODO-PENTODO DE CORTE NETO



Tipo miniatura utilizado en diversas aplicaciones en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. La unidad pentódica se utiliza como amplificador de f.i., de video, o de cag. El diodo de alta perveancia se usa como detector de audio, de video o restaurador de c.c. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 5AS8 es idéntico al tipo miniatura 6AS8.

TRIODO-CONVERSOR PENTODICO

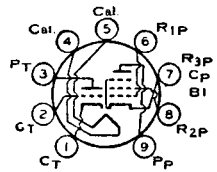
5AT8



Tipo miniatura utilizado como oscilador-mezclador combinado en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor y disposición de la base, es idéntico al tipo 6AT8.

TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO

5AV8



Tipo miniatura utilizado en una amplia variedad de aplicaciones en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Requiere zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	4,7	volts
Corriente de calefactor	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento (medio)	11	segundos

Capacitancias interelectrónicas directas:

Sección triodo:

Reja a placa	1,5	μuF
Reja a cátodo y calefactor	2,0	μuF
Placa a cátodo y calefactor	0,34	μuF

Sección pentodo:

Reja N° 1 a placa	0,04 máx.	μuF
Reja N° 1 a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	7	μuF
Placa a cátodo, calefactor, reja N° 2, reja N° 3 y blindaje interno	3,0	μuF
Reja triodo a placa pentodo	0,005	μuF
Placa pentodo a placa triodo	0,45	μuF
Reja N° 1 pentodo a placa triodo	0,006	μuF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima:

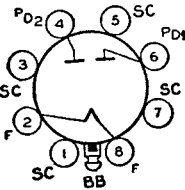
	Sección triodo	Sección pentodo	
Tensión de placa	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de alimentación de reja N° 2	—	300 máx.	volts

Tensión de rejá Nº 2 (pantalla)	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de rejá Nº 1 (control), valor con polarización positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa	2,5 máx.	2 máx.	watts
Potencia de entrada de rejá Nº 2:		0,5 máx.	watt
Para tensiones de rejá Nº 2 de hasta 150 V ..	—	—	—
Para tensiones de rejá Nº 2 entre 150 y 300 V	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto al cátodo ...	200 máx.	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo ...	200° máx.	200° máx.	volts
Características:			
Tensión de alimentación de placa	200	200	volts
Tensión de alimentación de rejá Nº 2	—	150	volts
Tensión de rejá Nº 1	—6	—	volts
Resistor de polarización de cátodo	—	180	ohms
Factor de amplificación	19	—	
Resistencia de placa (aprox.)	5750	300000	ohms
Trasconductancia	3300	6200	µmhos
Tensión de rejá Nº 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 µA	—19	—8	volts
Corriente de placa	13	9,5	mA
Corriente de rejá Nº 2	—	2,8	mA
Resistencia de circuito de rejá Nº 1 *:			
Para funcionamiento con polarización fija	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por cátodo	1,0 máx.	1,0 máx.	megohm

° La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

* Si cualquier sección funciona a las condiciones máximas establecidas, la resistencia de circuito de la rejá Nº 1 para ambas secciones, no debe exceder los valores establecidos.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO



Tipo loctal utilizado en la fuente de alimentación de radioequipos cuyos requisitos de alimentación sean moderados. Dimensión 20, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de filamento, 5 V; corriente de filamento, 2 A. Especificaciones de máxima como rectificador de onda completa:

5AZ4

pleta: volts de cresta inversa de placa, 1400 máx.; mA de cresta de placa (por placa), 375 máx.; mA de c.c. de salida, 125 máx. Se usa principalmente para reposición.

Funcionamiento típico:

Entrada de filtro:

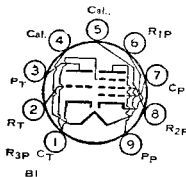
	Capacitor	Inductor	
Tensión alterna de alimentación placa a placa (eficaz)	700	1000	volts
Capacitor de entrada de filtro	4	—	µF
Impedancia total efectiva de alimentación de placa, por placa †	50	—	ohms
Inductor de entrada de filtro	—	6	henries
Corriente continua de salida	125	125	mA
Tensión continua de salida para entrada de filtro de (aprox.):			
Corriente de media carga (62,5 mA)	392,5	405	volts
Corriente con carga plena (125 mA)	340	382	volts

Regulación de tensión (aprox.):

Corriente de media carga a carga plena	52,5	23	volts
--	------	----	-------

† Cuando se usa un capacitor de entrada de filtro mayor que 40 µF, puede ser necesario usar una impedancia de alimentación de placa mayor que el valor indicado para limitar la corriente de cresta de placa al valor especificado.

TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO



Tipo miniatura usado como combinación de oscilador de vhf (f.m.e.) y mezclador, en los receptores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados

5B8

en serie. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. La válvula requiere el uso de un zócalo de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	4,7	volts	
Corriente de calefactor	0,6	ampere	
Tiempo de calentamiento de calefactor (promedio)	11	seg.	
Regímenes máximos:	<i>Triodo</i>	<i>Pentodo</i>	
Tensión de placa	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2 (pantalla)	—	300 máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de rejilla N° 1 (control), valor polarización positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa	2,5 máx.	2 máx.	watts
Potencia de entrada de rejilla N° 2:			
Para tensiones de rejilla N° 2 de hasta 150 volts ..	—	0,5 máx.	watt
Para tensiones de rejilla N° 2 entre 150 y 300 volts	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo ...	200 máx.	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo ...	200 * máx.	200 * máx.	volts

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Características:	<i>Triodo</i>	<i>Pentodo</i>	
Tensión de alimentación de placa	200	200	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2	—	150	volts
Tensión de rejilla	—6	—	volts
Resistor de polarización por cátodo	—	180	ohms
Factor de amplificación	19	—	
Resistencia de placa (aprox.)	5750	300000	ohms
Trasconductancia	3300	6200	μmhos
Corriente de placa	13	9,5	mA
Corriente de rejilla N° 2	—	2,8	mA
Tensión de rejilla N° 1 (aprox.) para una corriente de placa de 10 μA	—19	—8	volts

Valores máximos de circuitos:

Resistencia del circuito de rejilla N° 1 °:			
Con polarización fija	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Con polarización por cátodo	1,0 máx.	1,0 máx.	megohm

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

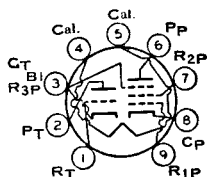
° Si cualquiera de las dos unidades funciona en condiciones de régimen máximo, la resistencia de circuito de rejilla N° 1 de las dos unidades no debe exceder los valores dados.

TRIODO DE MEDIANO MU PENTODO DE CORTE NETO

5BE8

Tipo miniatura usado como combinación de oscilador de f.m.e. (v.h.f.) y válvula mezcladora en receptores de televisión que empleen la conexión en serie de los

calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	4,7	volts
Corriente de calefactor	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento de calefactor (medio)	11	segundos

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima:	<i>Sección triodo</i>	<i>Sección pentodo</i>	
Tensión de placa	300 máx.	300 máx.	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2 (pantalla)	—	300 máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de rejilla N° 1 (control), valor con polarización positiva	0 máx.	0 máx.	volts
Disipación de placa	2,5 máx.	2,8 máx.	watts
Potencia de entrada de rejilla N° 2:			
Para tensiones de rejilla N° 2 hasta 150 volts ..	—	0,5 máx.	watt
Para tensiones de rejilla N° 2 entre 150 y 300 V ..	—	Ver curva pág. 76	
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo ...	200 máx.	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo ...	200 * máx.	200 * máx.	volts

Características:

Tensión de alimentación de placa	150	250	volts
Tensión de alimentación de rejilla N° 2	—	110	volts
Resistor de polarización de cátodo	56	68	ohms
Factor de amplificación	40	—	
Resistencia de placa (aprox.)	0,005	0,4	megohm

Trasconductancia	8500	5200	μmhos
Tensión de rejá N° 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 μA	-12	-10	volts
Corriente de placa	18	10	mA
Corriente de rejá N° 2	—	3,5	mA

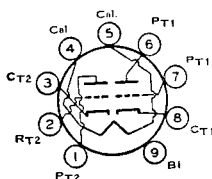
Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejá N° 1:

Para funcionamiento con polarización fija	0,5 máx.	0,25 máx.	megohm
Para funcionamiento con polarización por cátodo	1 máx.	1 máx.	megohm

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

**DOBLE TRIODO
DE MEDIANO MU**

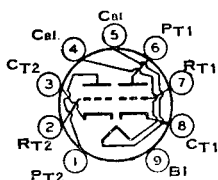


Tipo miniatura usado en circuitos amplificadores de r.f. con excitación por cátodo y acoplamiento directo de sintonizadores para televisión que empleen cade-

5BK7-A

nas de calefactores conectados en serie. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Este tipo es idéntico al tipo miniatura 6BK7-B, excepto en las especificaciones de calefactor.

**DOBLE TRIODO
DE MEDIANO MU**

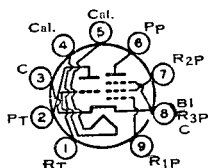


Tipo miniatura utilizado como amplificador de r.f. y f.i. en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DI-

5BQ7-A

MENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 5,6 volts; corriente, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo 6BQ7-A.

**TRIODO DE MEDIANO MU
PENTODO DE CORTE NETO**

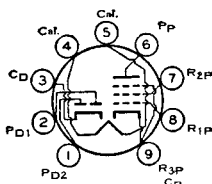


Tipo miniatura usado en gran cantidad de aplicaciones en receptores de televisión de color y de blanco y negro que emplean cadenas de calefactores conectados en

5BR8

serie. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Este tipo es idéntico al miniatura 6BR8-A, excepto en las especificaciones de calefactor.

**DOBLE DIODO
PENTODO DE CORTE NETO**



Tipo miniatura usado en una cantidad de aplicaciones en receptores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. La sección pentodo

5BT8

se usa como amplificador de f.i., amplificador de video, amplificador de c.a.s. o como válvula de reactancia. La sección diodo se usa en circuitos

Manual de Válvulas de Recepción RCA

de control automático de frecuencia y detectores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula requiere el uso de un zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	4,7	volts
Corriente de calefactor	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento (promedio)	11	segundos

SECCION PENTODO COMO AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos:

Tensión de placa	300	máx.	volts
Tensión de alimentación de rejilla N ^o 2 (pantalla)	300	máx.	volts
Tensión de rejilla N ^o 2	Ver curva pág. 76		
Tensión de rejilla N ^o 1 (control), valor polarización positiva	0	máx.	volts
Potencia de entrada de rejilla N ^o 2:			
Para tensiones de rejilla N ^o 2 de hasta 150 volts	0,5	máx.	watt
Para tensiones de rejilla N ^o 2 entre 150 y 300 volts	Ver curva pág. 76		
Disipación de placa	2	máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto al cátodo	200	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo	200 *	máx.	volts

* La componente de c.c. no deberá exceder los 100 volts.

Características:

Tensión de alimentación de placa	200	volts
Tensión de alimentación de rejilla N ^o 2	150	volts
Resistor de polarización de cátodo	180	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,3	megohm
Trasconductancia	6200	umhos
Corriente de placa	9,5	mA
Corriente de rejilla N ^o 2	2,8	mA
Tensión de rejilla N ^o 1 (aprox.) para corriente de placa de 10 μ A	-8	volts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejilla N ^o 1:		
Funcionamiento con polarización fija	0,25	máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	1,0	máx. megohm

SECCIONES DIODO

Regímenes máximos:

Corriente de placa (cada sección)	1	máx.	mA
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 *	máx.	volts

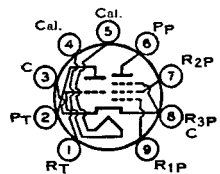
* La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

TRIODO-CONVERSOR PENTODICO

5CG8

Tipo miniatura utilizado como oscilador y mezclador combinado en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SEC-

CION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo miniatura 6CG8-A.



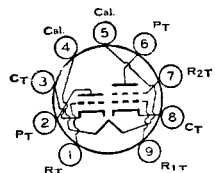
TRIODO DE MEDIANO MU TETRODO DE CORTE NETO

5CL8

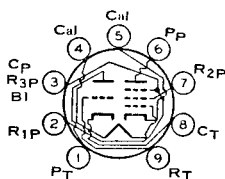
5CL8-A

Tipos miniatura usados como combinación de oscilador de vhf (f.m.e.) y mezclador en receptores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./

c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Estos



tipos son idénticos a los tipos miniatura 6CL8 y 6CL8-A excepto en las especificaciones para calefactor. La fabricación del tipo 5CL8 ha sido suspendida por lo que se cita sólo como referencia.

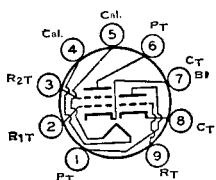


**TRIODO DE MEDIANO MU
PENTODO DE CORTE NETO**

5CM8

Tipo miniatura usado en receptores de televisión que empleen la conexión en serie de los calefactores. La sección pentodo se usa como amplificador de f.i., amplificador de video, amplificador de c.a.g. o como válvula de reactancia.

La sección triodo se usa en circuitos de osciladores de barrido, separadores de sincronismo, recortadores de sincronismo y separadores de fase. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6. Excepto por las especificaciones de calefactor, este tipo es idéntico al miniatura 6CM8.

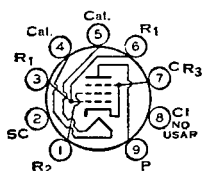


**TRIODO DE MEDIANO MU
TETRODO DE CORTE NETO**

5CQ8

Tipo miniatura usado en gran cantidad de aplicaciones en receptores de televisión de color y de blanco y negro que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. La sección tetrodo se usa como amplificador o mezclador y la sección triodo se usa en circuitos osciladores y amplificadores de r.f.

Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Este tipo es idéntico al 6CQ8, excepto en las especificaciones de calefactor.

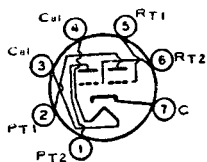


**VALVULA DE POTENCIA
DE HACES ELECTRONICOS**

5CZ5

Tipo miniatura usado como amplificador de deflexión vertical y como válvula de salida de audio en receptores de radio y televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie.

Dimensión 18, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Este tipo es idéntico al miniatura 6CZ5, excepto en las especificaciones de calefactor.



**DOBLE TRIODO
DE MEDIANO MU**

5J6

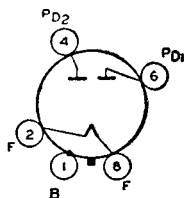
Tipo miniatura utilizado como oscilador, amplificador de r.f., o mezclador en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores.

Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, el tipo 5J6 es idéntico al tipo miniatura 6J6.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5T4

Tipo metálico utilizado en fuentes de alimentación de equipos de radio cuyos requisitos de c.c. sean elevados. Dimensión 7, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal, el que deberá disponerse para mantener a la válvula, preferiblemente en posición vertical. Es permisible el montaje horizontal si



las patitas 2 y 8 quedan en un plano vertical. Tensión de filamento (c.a.), 5 V, corriente de filamento, 2 A. Regímenes máximos como rectificador de onda completa: tensión inversora de cresta de placa, 1550 máx. V; corriente de cresta de placa, 675 máx. mA; corriente continua de salida, 225 máx. mA. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

Funcionamiento típico:

Entrada al filtro:

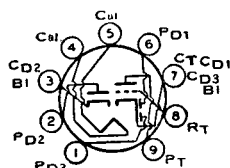
	por capacitor	por choke
Tensión alterna de fuente de alimentación placa a placa (eficaz) ..	900	1100 V
Capacitor de entrada al filtro	4	— μ F
Impedancia total efectiva de la fuente de alimentación de placa, por placa *	150	— ohms
Choke de entrada al filtro	—	10 Hy
Corriente continua de salida	225	225 mA
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):		
A media carga (112,5 mA)	530	465 V
A plena carga (225 mA)	480	460 V
Constancia de tensión, aprox.:		
Entre media y plena corriente carga	50	15 V

* Cuando se utilicen capacitores de más de 40 μ F con filtros con entrada por capacitores, podrá ser necesario utilizar un mayor valor de impedancia en la fuente de alimentación anódica que el que se indica, con el fin de limitar la corriente de cresta de placa al valor de régimen normal.

TRIPLE DIODO-TRIODO DE ALTO MU

5T8

Tipo miniatura utilizado como detector de M.A., detector de F.M., y amplificador de audiofrecuencias, combinado, en los receptores de radio y de televisión que emplean la

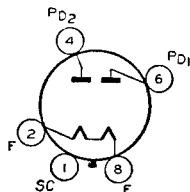


conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 amper; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor, 200 máx. volts. Cuando el calefactor es positivo respecto del cátodo, la componente continua de la tensión de cátodo a calefactor no debe exceder de los 100 volts. Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, el tipo 5T8 es idéntico al tipo miniatura 6T8.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5U4-G 5U4-GB

Tipo octal de vidrio, utilizado en fuentes de alimentación de equipos de radio y televisión cuyos requisitos de corriente sean elevados. De la 5U4-G: dimensión 50 y de



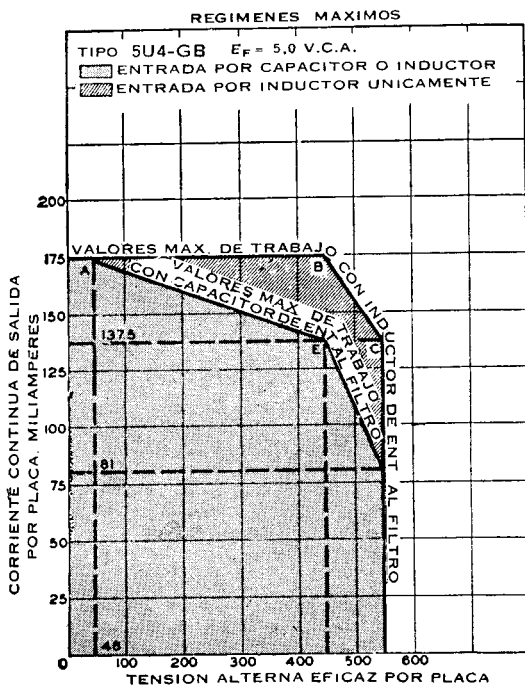
la 5U4-GB dimensión 44, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Debe preferirse el montaje vertical, pero es permisible el horizontal si las patitas 1 y 4 quedan en un plano vertical. El filamento del tipo a recubrimiento está proyectado para trabajar con la línea de c.a., mediante un transformador reductor de tensión. Bajo condi-

ciones de trabajo, la tensión en los terminales de filamento deberá ser de 5,0 V con la tensión promedio de la línea de canalización. Es especialmente importante que esta válvula, como todas aquellas que trabajan a potencias elevadas, posea una adecuada ventilación. La Tabla de Regímenes y Características de Funcionamiento aparecen en la sección INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LAS VALVULAS. Regímenes máximos para la 5U4-G como rectificador de onda completa: tensión inversa de cresta de placa, 1550 máx. V; corriente de cresta de placa, 0,8 A máx. (transitorio, 4,0 máx.) por placa. El tipo 5U4-G se usa principalmente para reposición.

Tensión de filamento (c. a.)	5,0 V
Corriente de filamento	8,0 A

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

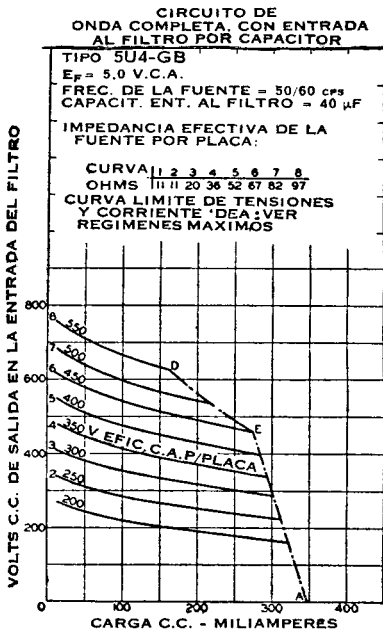
Regímenes máximos:	5U4-GB	
Tensión inversa de cresta de placa	1550	V máx.
Corriente de cresta de placa, por placa	1,0	A máx.
Corriente transitoria de placa para conmutación en caliente	0	
Fuente de tensión alterna de placa por placa (valor eficaz)	ver Tabla de Regímenes	
Corriente continua de salida por placa (valor eficaz)	ver Tabla de Regímenes	



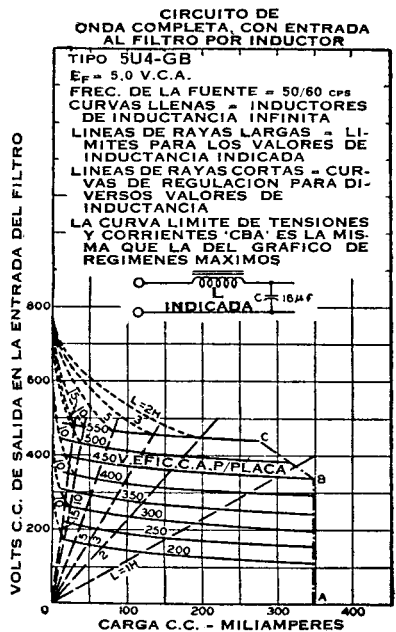
Funcionamiento típico de la 5U4-GB, con capacitor de entrada al filtro:

Tensión alterna de fuente de alimentación de placa a placa (valor eficaz)	600	900	1100	V
Capacitor de entrada al filtro *	40	40	40	μF
Impedancia eficaz de la fuente de alimentación, por placa	21	67	97	ohms
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):				
A media corriente de carga de	150 mA	335	—	V
	137,5 mA	—	520	V
	81 mA	—	—	V
A plena corriente de carga de	300 mA	290	—	V
	275 mA	—	460	V
	162 mA	—	—	V
Constancia de tensión (aprox.):				
Entre media y plena corriente de carga	45	60	50	V

CARACTERISTICAS DE OPERACION



CARACTERISTICAS DE OPERACION



Funcionamiento típico de la 5U4-GB, con choke de entrada al filtro:

Tensión alterna de fuente de alimentación de placa a placa (valor eficaz)	900	1100	V
Choke de entrada al filtro	10	10	Hy
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):			
A media corriente { 174 mA	355	—	V
de carga de { 137,5 mA	—	455	V
A plena corriente { 348 mA	340	—	V
de carga de { 275 mA	—	440	V
Constancia de tensión (aprox.):			
Entre media y plena corriente de carga	15	15	V

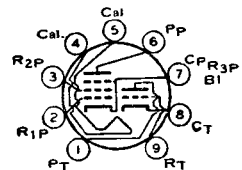
* Cuando se usa frecuentemente la conmutación con el cátodo en caliente, es recomendable emplear circuitos con entrada por choke. Estos circuitos limitan la corriente de conmutación a un valor no mayor que el de la corriente de cresta de placa admisible. Cuando se usen circuitos con entrada por capacitor, no debe excederse un valor máximo de la corriente de cresta por placa de 4,6 A, durante los ciclos iniciales del transitorio.

* Se pueden usar valores de capacitancia más altos que los indicados, pero es posible que la impedancia de la alimentación efectiva de placa deba ser aumentada para evitar exceder el valor máximo de la corriente de cresta de placa.

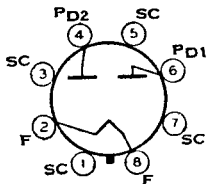
**TRIODO-CONVERSOR
PENTODICO**

5U8

Tipo miniatura utilizado como oscilador y mezclador combinado en los receptores de M.A./M.F. y de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores, Dimen-



sión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 seg. Excepto por las especificaciones de calefactor es idéntico al tipo miniatura 6U8.



RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5V3

Tipo octal de vidrio usado como fuente de alimentación en receptores de televisión en color y otros equipos que tengan altos requisitos de c.c. Dimensión 44,

SECCION DIMENSIONES. Requiere zócalo octal. Es preferible el montaje vertical, pero es permisible el montaje horizontal si las patitas 2 y 4 están en un plano vertical. Es muy importante que esta válvula, como todas las de potencia, sea adecuadamente ventilada. Para discusión del Gráfico de Especificaciones ver INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LAS VALVULAS.

Tensión de filamento (c.a.)	5,0	volts
Corriente de filamento	3,8	amperes

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

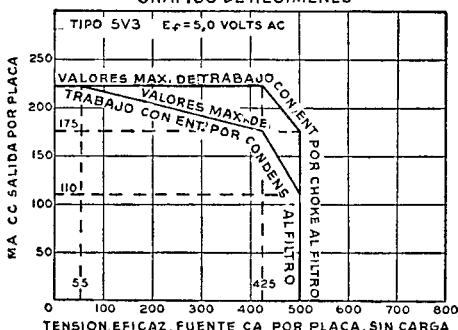
Especificaciones de máxima:

Tensión de cresta inversa de placa	1400 máx.	volts
Corriente de cresta de placa (por placa)	1,2 máx.	amperes
Corriente transitoria de placa para conmutación en caliente ...	5,5 máx.	amperes
Tensión alterna de alimentación de placa (por placa, eficaz) ...	Ver Gráfico	
Corriente continua de salida (por placa)	Ver Gráfico	

Funcionamiento típico:

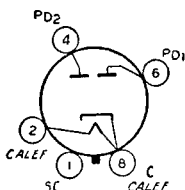
	Capacitor		Inductor	
Tensión alterna de alimentación placa a placa (eficaz)	600	850	1000	volts
Capacitor de entrada al filtro	40	40	—	μF
Impedancia efectiva de alimentación de placa, por placa	24	56	—	ohms
Inductor de entrada al filtro mínimo	—	—	10	henries
Corriente continua de salida	380	350	350	mA
Tensión continua de salida en la entrada al filtro (aprox.)	285	430	385	volts

GRÁFICO DE REGIMENES



RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5V4-G 5V4-GA



Tipos octales de vidrio usados en la fuente de alimentación de equipos que demanden c.c. elevada. Dimensiones 42 y 31, respectivamente, **SECCION DIMENSIONES.** Estas válvulas requieren el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. El calefactor está proyectado para ser alimentado por la línea de c.a. a través de un transformador reductor. La tensión en los terminales del calefactor debe ser de 5 volts con una tensión de línea promedio. Es especialmente importante que estas válvulas, como todas las de potencia, posean una ventilación adecuada. El tipo 5V4-G se usa principalmente para reposición.

Manual de Válvulas de Recepción RCA

Tensión de calefactor (c.a./c.c.) 5,0 volts
 Corriente de calefactor 2,0 amperes

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

Regímenes máximos:

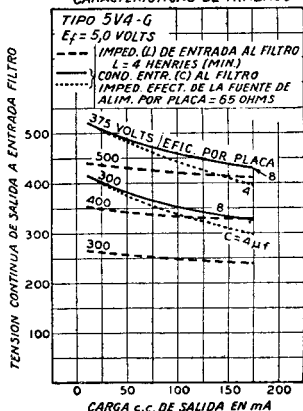
Tensión de cresta inversa de placa	1400 máx.	volts
Tensión alterna de fuente de placa, por placa (Eficaz):		
Con filtro de entrada por capacitor	375 máx.	volts
Con filtro de entrada por inductor	500 máx.	volts
Corriente de cresta de placa, por placa	525 máx.	mA
Corriente continua de salida ..	175 máx.	mA

Funcionamiento típico:

<i>Filtro de entrada por:</i>			
Tensión alterna de alimentación, placa a placa (eficaz)	750	1000	volts
Capacitor de entrada de filtro *	10	—	μF
Impedancia efectiva total de fuente de placa, por placa	100	—	ohms
Inductor de entrada de filtro	—	4	Hy
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.) para una corriente continua de salida de 175 mA	410	410	volts

* Se pueden usar valores de capacitancia mayores que el indicado, pero es posible que se deba aumentar la impedancia efectiva de alimentación de placa para evitar exceder el máximo especificado para la corriente de cresta de placa.

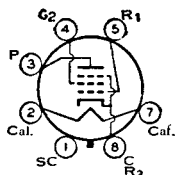
CARACTERÍSTICAS DE TRABAJO



VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

5V6-GT

Tipo octal de vidrio usado como amplificador de salida en los receptores de televisión que emplean cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 22,

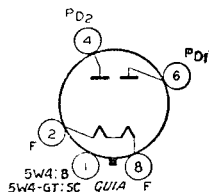


SECCION DIMENSIONES. Esta válvula puede suministrarse sin la patita N° 1. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 4,7; amperes, 0,6; tiempo de calentamiento (promedio), 11 seg. Este tipo es idéntico al octal de vidrio 6V6-GT excepto en las especificaciones de calefactor.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5W4

Tipo metálico y octal de vidrio, 5W4 y 5W4-GT respectivamente, utilizado en las fuentes de alimentación de equipos de radio en que la corriente requerida no sea elevada. Dimensiones 6 y 25, SECCION DIMENSIONES. Este tipo exige el uso de zócalo octal en ambos casos. Tensión de filamento (c.a.), 5 V; corriente de filamento, 1,5 A. Regímenes máximos: tensión

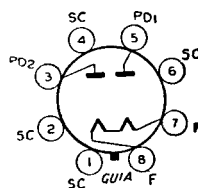


inversa de cresta de placa, 1400 V máx.; corriente de cresta de placa, 300 mA máx.; corriente continua de salida, 100 mA máx. La fabricación de estos tipos ha sido suspendida, por lo que se les cita solamente como referencia.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

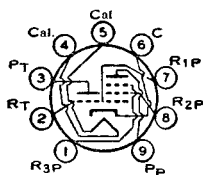
5X4-G

Tipo octal de vidrio, utilizado en la fuente de alimentación de equipos de radio que demanden elevada corriente. Dimensión 50, SECCION DIMENSIONES. Tensión de filamento, 5 V; corriente de filamento, 3 A. Excepto en la disposición de la base, este tipo es idéntico al 5U4-G. El tipo 5X4-G es utilizado principalmente para reposición.



TRIODO-CONVERSION PENTODICO

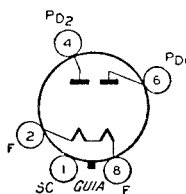
5X8



Tipo miniatura utilizado como oscilador y mezclador combinado en los receptores de radio de M.A./M.F. y de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 4,7 volts; corriente, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor y de la tensión de calefactor a cátodo, es idéntico al tipo miniatura 6X8.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5Y3-G 5Y3-GT



Tipos octales de vidrio utilizados en la fuente de alimentación de equipos de radio que demanden corrientes moderadas. Tipo 5Y3-G, Dimensión 42; tipo 5Y3-GT, Dimensión 25, SECCION DIMENSIONES. Estas válvulas exigen el uso de zócalos octales. Es preferible el montaje vertical, pero si se desea hacerlo horizontalmente, las patitas 2 y 8 deben quedar en un plano horizontal. Es especialmente importante que estas válvulas, como otras que trabajan con potencias elevadas, posean ventilación adecuada. La fabricación de la 5Y3-G ha sido suspendida, por lo que se la cita sólo como referencia. La tabla de Regímenes y Condiciones típicas de funcionamiento aparece en la sección INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LAS VALVULAS.

Tensión de filamento (c.a.)	5 V
Corriente de filamento	2,0 A

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

Regímenes máximos:	5Y3-GT													
Tensión inversa de cresta de placa	1400 V	<i>máx.</i>												
Corriente de cresta de placa por placa	440 mA	<i>máx.</i>												
Corriente transitoria de placa para conmutación en caliente: para duración de 0,2 segundo, máximo	2,5 A	<i>máx.</i>												
Fuente de tensión alterna, por placa (valor eficaz)	ver	tabla de regímenes												
Corriente continua de salida por placa (valor eficaz)	ver	tabla de regímenes												
Funcionamiento típico con capacitor de entrada al filtro:														
Fuente de alimentación placa a placa (valor eficaz)	700	1000 V												
Capacitor de entrada al filtro *	20	10 μF												
Impedancia efectiva de la fuente de alimentación de placa, por placa	50	140 ohms												
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):														
A corriente de media carga ..	<table border="0"> <tr> <td>{ 62,5 mA</td> <td align="right">390</td> <td align="right">— V</td> </tr> <tr> <td>{ 42 mA</td> <td align="right">—</td> <td align="right">610 V</td> </tr> <tr> <td>{ 125 mA</td> <td align="right">360</td> <td align="right">— V</td> </tr> <tr> <td>{ 84 mA</td> <td align="right">—</td> <td align="right">560 V</td> </tr> </table>	{ 62,5 mA	390	— V	{ 42 mA	—	610 V	{ 125 mA	360	— V	{ 84 mA	—	560 V	
{ 62,5 mA	390	— V												
{ 42 mA	—	610 V												
{ 125 mA	360	— V												
{ 84 mA	—	560 V												
Constancia de tensión (aprox.):														
Entre media y plena carga	40	50 V												
Funcionamiento típico de la 5Y3-GT con impedancia de entrada al filtro:														
Tensión alterna de fuente de alimentación placa a placa (valor eficaz)	700	1000 V												
Choke de entrada al filtro †	10	10 Hy												
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):														
A corriente de media carga ..	<table border="0"> <tr> <td>{ 75 mA</td> <td align="right">270</td> <td align="right">— V</td> </tr> <tr> <td>{ 62,5 mA</td> <td align="right">—</td> <td align="right">405 V</td> </tr> <tr> <td>{ 160 mA</td> <td align="right">245</td> <td align="right">— V</td> </tr> <tr> <td>{ 125 mA</td> <td align="right">—</td> <td align="right">390 V</td> </tr> </table>	{ 75 mA	270	— V	{ 62,5 mA	—	405 V	{ 160 mA	245	— V	{ 125 mA	—	390 V	
{ 75 mA	270	— V												
{ 62,5 mA	—	405 V												
{ 160 mA	245	— V												
{ 125 mA	—	390 V												

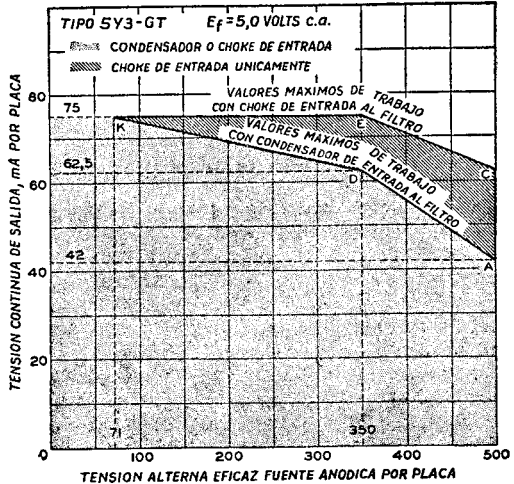
Constancia de tensión (aprox.):

Entre media y plena carga 25 15 V

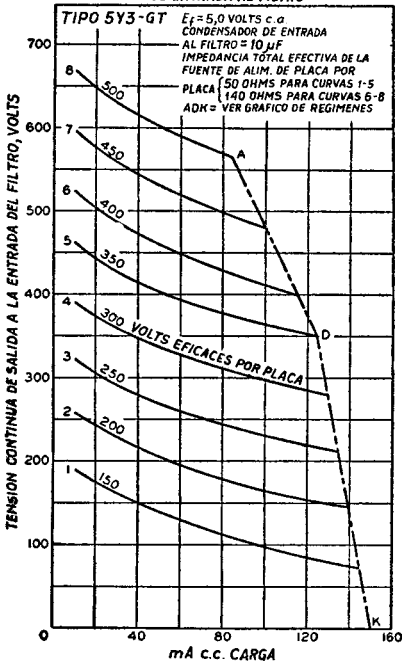
* Pueden utilizarse capacitores de valor más alto que el indicado pero la impedancia efectiva de la fuente de alimentación anódica tendrá que ser aumentada para impedir exceder el régimen máximo de corriente transitoria de placa.

† Este valor resulta adecuado para mantener una constancia óptima en la región a la derecha de la línea $L = 10$ Hy sobre la curva de CARACTERÍSTICA DE TRABAJO con impedancia de entrada al filtro, siempre que la corriente de carga no sea menor de 35 mA y de 50 mA, respectivamente, para tensiones de alimentación de placa a placa de 700 y 1000 V (eficaces).

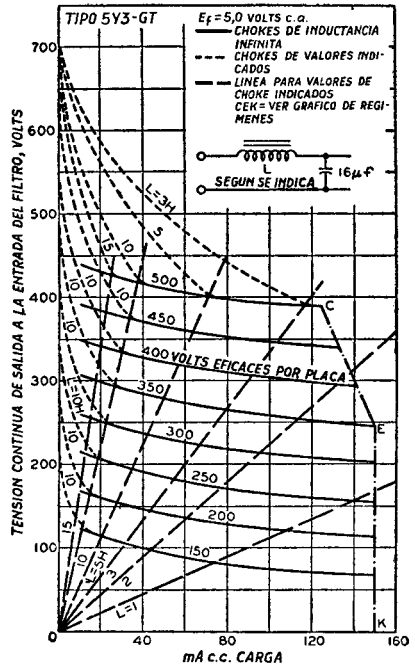
GRAFICO DE REGIMENES



CARACTERÍSTICAS DE TRABAJO CIRCUITO DE ONDA COMPLETA CON CONDENSADOR DE ENTRADA AL FILTRO

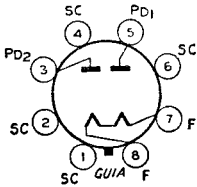


CARACTERÍSTICAS DE TRABAJO CIRCUITO DE ONDA COMPLETA CON CHOKE DE ENTRADA AL FILTRO



RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5Y4-G 5Y4-GT



Tipos octales de vidrio utilizados en los equipos de radio de moderados requisitos de c.c. 5Y4-G, Dimensión 42; 5Y4-GT, Dimensión 45, SECCION DIMENSIONES.

Estas válvulas requieren receptáculos octales. En el tipo 5Y4-GT faltan las espigas N° 4 y N° 6. Se prefiere el montaje vertical, pero puede usarse el montaje horizontal cuidando que las espigas 2 y 7 se hallen en un plano horizontal. (5Y4-G); si las patitas 2 y 3 están en plano vertical (5Y4-GT). Es especialmente importante que estas válvulas, como otras válvulas de potencia, estén adecuadamente ventiladas. Para discusión del Gráfico de Especificaciones, ver INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LAS VALVULAS. Especificaciones de máxima para el tipo 5Y4-G como rectificador de media onda: volts de cresta inversa de placa, 1400 *máx*; mA de cresta de placa, 375 *máx* (amperes transitorios, 2,2 *máx*). Este tipo está fuera de fabricación y se menciona para referencia solamente.

Tensión de filamento (c.a.)	5,0	volts
Corriente de filamento	2,0	amperes

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

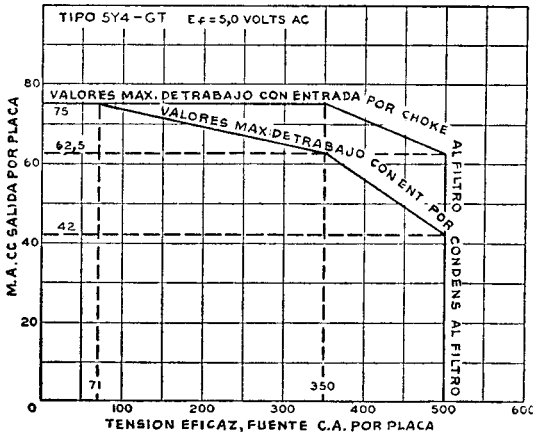
Especificaciones de máxima:

Tensión de cresta inversa de placa	1400 <i>máx.</i>	volts
Corriente de cresta de placa (por placa)	400 <i>máx.</i>	mA
Corriente transitoria de placa para conmutación en caliente ...	2,2 <i>máx.</i>	amperes
Tensión alterna de alimentación de placa (por placa, eficaz) ...	Ver gráfico	
Corriente continua de salida (por placa)	Ver gráfico	

Funcionamiento típico de la 5Y4-GT:

<i>Entrada al filtro:</i>	<i>Capacitor</i>	<i>Inductor</i>	
Tensión alterna de alimentación placa a placa (eficaz) ..	700	1000	volts
Capacitor de entrada al filtro	10	—	μF
Impedancia total efectiva de alimentación de placa, por placa	50	—	ohms
Inductor de entrada al filtro	—	10	henries
Corriente continua de salida	125	125	mA
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):			
Corriente con carga plena (125 mA)	350	350	volts

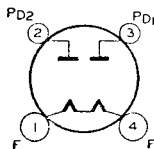
GRAFICO DE REGIMENES



RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

5Z3

Tipo de vidrio utilizado en equipos de radio que demanden elevada corriente. Dimensión 51, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de 4 contactos. Es preferible el montaje vertical, pero si se desea hacerlo horizontalmente, las patitas 1 y 4 deben quedar en un plano horizontal. Tensión de filamento (c.a.), 5 V; corriente de filamento,

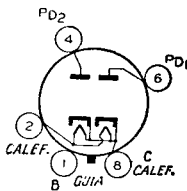


8 A. Para regímenes máximos, funcionamiento típico y curvas respectivas, consúltese el tipo 5U4-G. El tipo 5Z3 es usado principalmente para reposición.

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

5Z4

Tipo metálico utilizado en la fuente de alimentación de equipos de radio que demanden corrientes moderadas. Dimensión 6, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula

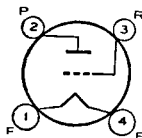


exige el uso de zócalo octal, que puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a.), 5 V; corriente de calefactor, 2 A. Regímenes máximos: tensión inversa de cresta de placa, 1400 V *máx.*; corriente de cresta de placa por placa, 375 mA *máx.* Funcionamiento típico como rectificador de onda completa con capacitor de entrada al filtro: fuente de alimentación placa a placa (valor eficaz), 700 V; impedancia efectiva total de la fuente de alimentación de placa, por placa, 50 ohms; corriente continua de salida, 125 mA. Funcionamiento típico con choke de entrada al filtro: tensión alterna de fuente placa a placa, 1000 V; inductancia mínima de entrada al filtro, 5 Hys; corriente continua de salida, 125 mA.

TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

6A3

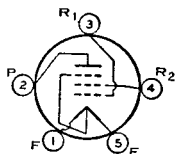
Tipo de vidrio, empleado en la etapa de salida de radiorreceptores. Dimensión 51, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de 4 contactos. Tensión de filamento (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de filamento, 1,0 A. Este tipo es idéntico eléctricamente al 6B4-G. La fabricación del tipo 6A3 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.



PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

6A4/LA

Tipo de vidrio utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores para automóvil. Dimensión 43, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de 5 contactos. Tensión de filamento (c.a., c.c.), 6,3 V; corriente de filamento, 0,3 A. Funcionamiento típico; tensión de placa y reja N° 2, 180 V *máx.*; tensión de reja N° 1, -12 V; corriente de placa,



22 mA; corriente de reja N° 2, 3,9 mA; resistencia de placa, 45500 ohms aprox.; transconductancia, 2200 μ mhos; resistencia de carga, 8000 ohms; resistencia de polarización de cátodo, 465 ohms; potencia de salida, 1,4 W. Su fabricación ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.