

P. H. Brans'

RADIO-TUBE

VADE-MECUM

20th. EDITION

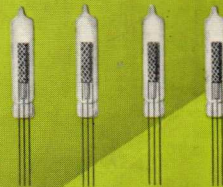
1965-1967



VISION
direct

PICTURE
TUBES

with
integral
protection



NEON LOGIC

diodes for low-cost
switching



DECAL
TUBES

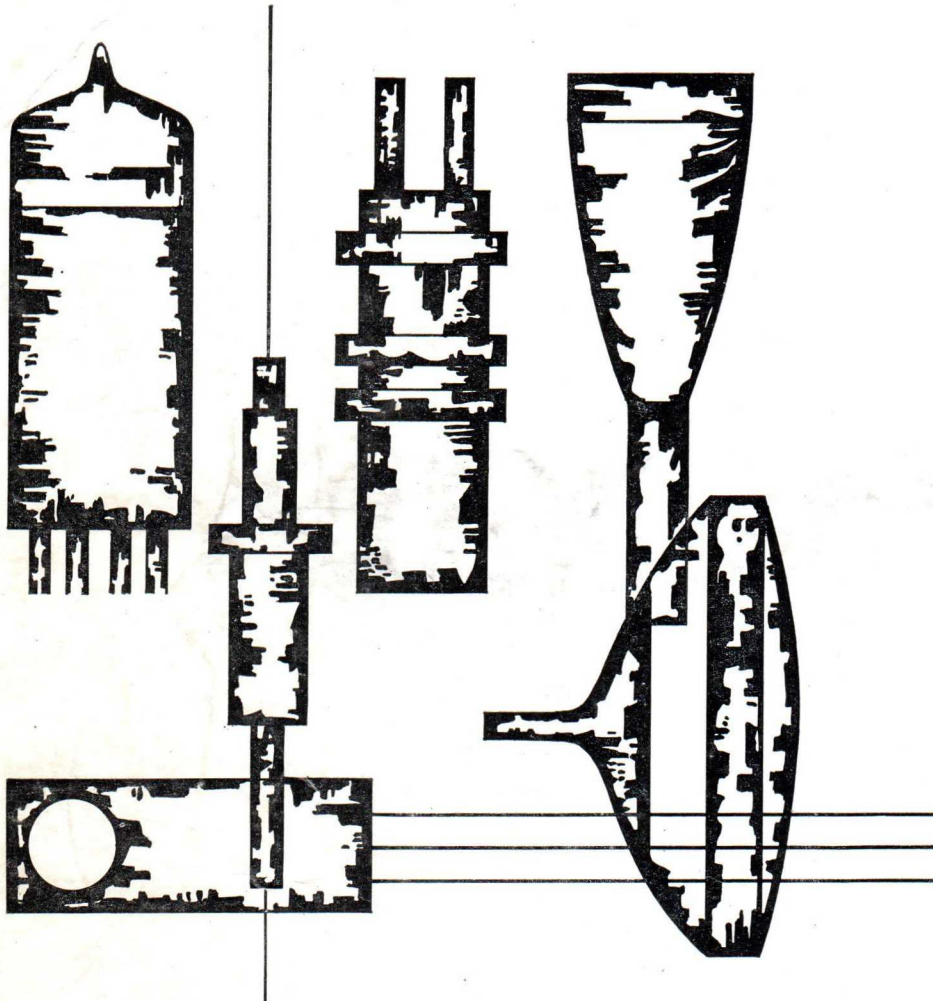
for more
economic
television
circuitry

PHILIPS

*setting New
standards in
electronics*

TELEFUNKEN-RÖHREN UND HALBLEITER

immer zuverlässig und von hoher Präzision. Sie vereinen in sich alle technischen Vorzüge, die TELEFUNKEN in einer 60jährigen steten Fortentwicklung erarbeitet hat.



Rundfunk- und Fernseh-
Empfängerröhren
Fernsehbildröhren
Ablenkmittel
Halbleiter
Transistoren
Germanium-Dioden
Silizium-Dioden
Spezialröhren
Mikrowellenröhren
Oszillographenröhren
Spezialverstärkerröhren

Senderröhren
Vakuumkondensatoren
Gasgefüllte Röhren
Stabilisatoren
Kaltkathodenröhren
Klein-Thyratrons
Fotoelektronische Bauelemente
Fotozellen
Fotowiderstände
Fotovervielfacher



TELEFUNKEN
AKTIENGESELLSCHAFT
Fachbereich Röhren
Vertrieb 7900 Ulm

TELEFUNKEN

A	Ampere.
(A)	Class A.
(AB1, 2)	Class AB1, 2.
AM	Amplitude modulation.
Ar	Argon.
(B)	Class B.
(C)	Class C.
Caf	Capacitance plate - filament.
Cag	Capacitance plate - grid.
Cak	Capacitance plate - cathode.
casc	Tube for cascode amplification.
CCS	Continuous commercial service.
Cin	Input capacitance.
Co	Output capacitance.
co	Cut-off.
d	Distortion factor.
dB	Decibel.
(DC)	Direct coupled.
det	Detector.
Df	Duty factor.
dvh	Horizontal deflection.
dvv	Vertical deflection.
eff	RMS value.
E/g	Grounded grid.
EUR	Tube made by European manufacturers.
F	Maximum frequency for normal operation.
(fa)	Air-cooled.
FM	Frequency modulation.
Fm	Maximum frequency.
Fpu	Pulse repetition rate.
ft	Filament connection for panel lamp.
Fx	Frequency multiplier.
G	Power gain.
(G)	Gasfilled.
heb	Electronic bombardement heating.
hept	Heptode.
hex	Hexode.
HF	High frequency.
Hg	Mercury vapor.
Ia	Anode current.
Iah	Auxiliary anode current.
Ia(m)	Anode current at full operation.
Ib	Supply current.
ICAS	Intermittent commercial and amateur service.
If	Heater current.
Ig1, 2, 3...	Grid current (1st, 2nd, 3rd... grid).
Ig(m)	Grid current at full operation.
Ik	Cathode current.
Ik2	Cathode current for secondary emission.
IMS	Intermittent mobile service.
INT	Tube made by manufacturers all over the world.
int	Intermittent service.
It	Target current.
K	Voltage amplification.
k	Cathode.
kc	KiloHertz.
k Ω	Kilo-ohm.
LF	Audio frequency.
M/ α	Plate modulation.
mA	Milliampere.
mA/V	Milliampere per volt.
max	Maximum.
Mc	MegaHertz.
MF	Intermediate frequency.
M/g1, 2, 3...	Grid modulation (1st, 2nd, 3rd... grid).
min	Minimum.
mix	Mixer.
mod	Modulator.
n	Noise factor.

E

osc	Oscillator.
paral	Parallel connection.
pent	Pentode.
pF	Picofarad.
PIV	Peak inverse voltage.
pk	Peak.
pp	Push-pull.
pu	Pulse operation.
Ra	Load resistance.
Ra-a	Resistance between anodes.
Raeq	Equivalent noise resistance.
Rah	Auxiliary anode load resistance.
Rg1, 2, 3...	Grid resistance (1st, 2nd, 3rd... grid).
Ri	Internal resistance.
Rin	Input resistance.
Rk	Cathode resistance.
Rt	Minimum supply impedance per plate.
S	Slope or sensitivity.
Sc	Conversion transductance.
SE	Secondary emission tube.
sec	Second.
sl	Synchronizing level data.
spec	Special form or application.
stab	Tube for stabilisator circuits.
sync	Synchronisation separator.
Ta	Ambiant temperature in dgs. C.
tel	Repeater tube.
tetro	Tetrode.
tgr	Telegraphy.
th	Heater warm-up time.
thc	Controlled heater warm-up time.
THg	Temperature of condensed mercury.
tl	Transformerless output.
tph	Telephony.
tpu	Pulse duration.
trio	Triode.
TV	Television.
UHF	Ultra high frequency.
ul	Ultra-linear circuit.
USA	Tube made by American manufacturers.
V	Volt.
Va	Plate voltage.
Vah	Auxiliary plate voltage.
(vap)	Vapor-cooled.
Vast	Starting anode voltage.
Vb	Supply voltage.
Vdr	Voltage drop.
VF	Video frequency.
Vf-k	Maximum voltage between heater and cathode.
Vg1, 2, 3...	Grid voltage (1st, 2nd, 3rd... grid).
VHF	Very high frequency.
Vin	Input voltage.
Vosc	Oscillator voltage.
Vt	Target voltage.
v μ	Variable mu.
W	Watt.
(w)	Water-cooled.
Wa	Plate dissipation.
Wg	Grid dissipation.
(Win)	Input power.
Wo	Output power.
WoHF	Radio frequency amplifier.
WoLF	Low frequency power amplifier.
Xe	Xenon.
μ	Amplification factor.
μ A	Microampere.
μ g1g2	Screen grid amplification factor.
Ω	Ohm.

P. H. BRANS'

E.E.V. LIBRARY

BOOK No: 677B

ISSUED TO SEC. No: 36

ON PERMANENT LOAN

RADIO TUBES
VADE-MECUM

1965 - 1967

20th EDITION
45th printing

Chief-Editor :
Dr. J. A. GIJSEN



P. H. BRANS, Ltd.
A N T W E R P

World Copyright, 1965
by P. H. Brans, Limited, Antwerp (Belgium)
PRINTED IN BELGIUM

Radiobuizen VADE-MECUM

(Wettig gedeponoord)

Inleiding tot de 20e uitgave

Door de bekendheid, welke ons „Vade Mecum“ over de gehele wereld geniet, kan deze inleiding zeer beknopt zijn en zich bepalen tot de voor een goed begrip van dit werk noodzakelijke bespreking van enkele punten.

In het algemeen worden voor de opgenomen buistypen de meest voorkomende, normale bedrijfsgegevens vermeld. De aard van het gebruik wordt aangegeven in de kolom ADDENDA. Bij gelijkrichtbuizen hebben wij ons beperkt tot de maxima bedrijfsvoorwaarden met condensator-ingang van het afvlakfilter. Bij buizen voor speciale doeleinden, waarbij de werkingsvoorwaarden in de eerste plaats afhankelijk zijn van de elementen der schakeling (b.v. buizen voor horizontale en verticale deflektie in TV-toestellen, kaskode-versterkers, enz.) volstaan de algemene karakteristieken als klas A-versterker.

Zendbuizen van aktueel belang worden in de mate van het mogelijke gegeven met hun bedrijfsgegevens voor maximum uitgangsvermogen in de onderscheidene bedrijfsklassen. De eerste regel (in de ADDENDA gemerkt met „max“) geeft de absolute maximumwaarden der verschillende spanningen, stromen en vermogens, ook de gemiddelde karakteristieken. Bij zendbuizen voor televisie worden de bedrijfsgegevens verstrekt voor negatieve beeldmodulatie.

EKWIVALENTEN

Wanneer aan het begin van een regel een bepaalde buis verwezen wordt naar een ander type, dan beduidt dit, dat de elektrische karakteristieken en de bedrijfsgegevens, buiten de eventuele afwijkingen die in de kolommen of de ADDENDA aangegeven wor-

den, volkomen overeenstemmen met de buis waarnaar verwezen wordt.

Verwijzing in de ADDENDA naar een andere buis duidt echter aan, dat het om een volkomen ekwivalente buis gaat, waarbij het enige onderscheid het type-nummer is. Het aangeven van de ekwivalente buizen werd niet systematisch doorgevoerd. Het zou trouwens binnen het bestek van dit werk onmogelijk zijn. Het gebeurde dus alleen in die gevallen waar wij van oordeel waren dat het voor de gebruikers van ons boek een rechtstreekse hulp kon zijn. Voor meer uitgebreide gegevens hierover raadplege men ons Vervangbuizen Vade Mecum.

BUISSOORTEN

Zoals in de vorige uitgave, vindt men in de kolom ★ de aanduiding van de buissoort weergegeven door een cijfer. Ter verduidelijking geven wij hiervan een opsomming:

- 1 Indikatorbuis
- 2 Diode
- 2R Gelijkrichter
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Beam-power buis
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Enneode

De toevoeging van de letter Z duidt aan, dat het een zendbuis betreft. Samenstellingen hiervan (3+3 = dubbele triode; 6+3 = hexode-triode; 3+2+2 = triode-diode-diode; 4BZ+4BZ = dubbele beam-power zendbuis, enz.) zullen zonder meer duidelijk zijn.

RANGSCHIKKING

In deze uitgave zijn de buizen numeriek-alfabetisch gerang-

schikt. Om echter duizenden herhalingen te vermijden van de buistypes, waarvoor de fabrikanten één of meer fabrieksletters plaatsten, werden deze letters weggelaten. Dit is het geval voor de volgende initialen:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electr.
GL	General Electr.
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electronics
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Zweden)
T	Taylor
T	Tungstram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

AFKORTINGEN

Symbolen en afkortingen bleven tot een klein aantal beperkt. Men vindt ze op de bladwijzer, welke naast de tabellen kan gelegd worden en een vlotte consultatie toelaat.

BUISVOETEN

Zoals voorheen vindt men de buisvoeten achterin het boek. De nummers in de kolom „buisvoeten“ verwijzen naar de betreffende tekeningen, welke gerangschikt zijn volgens de buissoort. Zo staan de voeten van alle trioden bij elkaar op de bladzijden gemerkt met de grote 3. Voor gecombinerde buizen (b.v. 6+3) dient men onder het hoogste nummer te zoeken (dus onder 6 en niet onder 3).

VADE-MECUM des Tubes de Radio

Introduction à la 20^e édition

La réputation dont jouit notre „Vade Mecum“, nous permet de nous en tenir à une brève introduction et de ne commenter que quelques points nécessaires à la compréhension de l'ouvrage.

En général sont consignées pour les tubes donnés, les caractéristiques de fonctionnement normal, les plus courantes. Le genre d'utilisation est indiqué dans la colonne ADDENDA. Pour les redresseurs, nous nous sommes limités aux valeurs de fonctionnement maxima avec condensateur à l'entrée du filtre. Pour les tubes spéciaux dont les conditions de fonctionnement dépendent des éléments du montage (p. ex. les tubes de déviation verticale ou horizontale pour téléviseurs, amplificateurs cascode, etc.), nous nous sommes limités aux caractéristiques générales en classe A. Les tubes d'émission d'intérêt actuel sont présentés avec leurs données de fonctionnement pour la puissance de sortie maximum dans les différentes classes. La première ligne (annotée „max“ dans les ADDENDA) donne les valeurs maxima absolues des différentes tensions, courants et puissances, ainsi que les caractéristiques moyennes. Pour les tubes d'émission pour télévision, les données se rapportent à la modulation négative.

EQUIVALENTS

Lorsqu'au début d'une ligne, un tube est renvoyé à un autre type, cela signifie que ses caractéristiques électriques, hormis les éventuelles valeurs particulières, citées dans les colonnes correspondantes ou dans l'ADDENDA, correspondent complètement à celles du tube auquel on réfère.

Le renvoi à un autre type dans l'Addenda signifie, lui, qu'il y a équivalence absolue, de sorte

que seul le numéro de type diffère. Les équivalences n'ont pas été citées systématiquement parce que cela nous aurait conduit hors des limites assignées à la présente édition. Elles ne l'ont été que dans les cas où nous l'avons estimé utile aux lecteurs. Pour des données de comparaison plus étendues, nous renvoyons le lecteur à notre Vade Mecum de Tubes de Remplacement.

GENRE DE TUBE

Comme pour la précédente édition, le lecteur trouvera à la colonne ★ un chiffre donnant le genre de tube. En voici la liste :

- 1 Tube indicateur
- 2 Diode
- 2R Redresseur
- 3 Triode
- 4 Tétrode
- 4B Tube Beam Power
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Ennéode

L'adjonction de la lettre Z indique qu'il s'agit d'un tube d'émission. L'association des chiffres (3+3 = double triode ; 6+3 = hexode-triode ; 3+2+2 = triode-diode-diode ; 4BZ+4BZ = tube beam power double d'émission, etc.), ne causera aucune difficulté d'interprétation.

CLASSEMENT

Comme dans l'édition précédente, les tubes sont classés par ordre numérique - alphabétique. Pour éviter des milliers de répétitions de types qui sont absolument identiques, mais que les fabricants font précéder d'une ou plusieurs lettres propres, nous avons laissé tomber celles-ci.

C'est le cas pour les initiales suivantes :

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Laboratories
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Suède)
T	Taylor
T	Tungram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATIONS

Symboles et abréviations ont été limités à un nombre restreint. On les trouve repris avec leur signification sur le signet que l'on disposera à côté des tableaux pour permettre une consultation rapide.

BROCHAGES

Le raccord au culot est donné à la fin de l'ouvrage. Les chiffres à la colonne „culots“ renvoient aux dessins correspondants, qui sont classés suivant le genre de tubes. Ainsi, p. ex., les brochages, de toutes les triodes sont rassemblés dans les pages portant le grand numéro 3. Pour les tubes combinés (par ex. 6+3) le brochage doit être recherché sous le plus grand chiffre (donc sous 6 et non pas sous 3).

Radio Tubes VADE-MECUM

Introduction to the 20th edition

The renown of our book throughout the world allows this introduction to be a short one. We shall deal briefly with a few points necessary for complete understanding.

In general, we have supplied for the listed types the most current, normal operational data. The function of the valves is indicated in the column ADDENDA. For rectifiers, we have limited the data to the maximum operational conditions with capacitor input. For special purpose valves, where operational conditions depend on the elements of the circuit (e.g. valves for horizontal and vertical deviation in TV-sets, cascode amplifiers, etc.), we have supplied the general characteristics as Class A amplifiers. Transmitting valves of actual interest have been listed with their operational data for maximum output in the different classes. The first line (marked with „max” in the ADDENDA) gives the absolute maximum values of the different tensions, currents and powers, as well as the average characteristics. For TV-transmitting tubes, all data given are for negative modulation.

EQUIVALENTS

When, at the beginning of a line, a given valve refers to another type between brackets, this means that with the exception of certain differences shown in the corresponding columns or in the Addenda, the electric characteristics and the operational data are identical.

Indication in the Addenda of another type between brackets means that both valves, except for the number, are absolutely identical.

Equivalencies have not been indicated systematically, since this would exceed the scope of the present edition. It has been done, however, in such cases where, in our opinion, it could be of some help to our readers. For more extensive comparisons our „Equivalent Tubes Vade Mecum” should be consulted.

TUBE CLASSES

As in the previous edition, the valve class is indicated by a number given in the column ★ as follows:

- 1 Indicator valve
- 2 Diode
- 2R Rectifier
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Beam Power Valve
- 5 Penthode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Enneode

Addition of „Z” indicates a transmitting valve. Composite valves are thus shown: 3+3 = double triode; 6+3 = hexode-triode; 3+2+2 = triode-diode-diode; 4BZ+4BZ = double beam power transmitting valve; etc.

CLASSIFICATION

The valves are tabulated in numerical and alphabetical order. To avoid thousands of repetitions of types which are really identical, but which have been given special initials by their makers preceding the actual type-number, we have omitted these initials. This is the case in the following instances:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Sweden)
T	Taylor
U	Tungram
T	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIATIONS

Symbols and abbreviations have been restricted to a very small number. These are given on a bookmark, which can be laid next to the tables, thereby simplifying consultation.

BASE CONNECTIONS

As before, the base connections will be found at the end of the book. The base numbers in the appropriate column refer to the corresponding diagrams, which are classified according to valve class. For instance, all triode bases are shown together on the pages bearing the large number 3. In the case of composite valves (for instance 6+3) the base is to be found under the highest number (therefore under 6 and not under 3).

Radorör VADE-MECUM

Inledning till 20. upplagen

Eftersom vår bok är välkänd över hela världen, skall här endast några få belysande punkter beröras.

Generellt ha för de i tabellerna upptagna typerna de normala och vanligaste arbetsförhållandena angivits. Rörfunktionerna äro angivna i kolumnen ALLEDA. För likriktare äro data begränsade till maximalvärden för kondensatorringång. Beträffande rör för speciella ändamål där arbetsdata berö på tillhörande kretsar (t.ex. rör för horisontell och vertikal avböjning i televisionsapparater, cascode-förstärkare etc.) ha vi angivit normala data för förstärkare i klass A. Sändarrör av aktuellt intresse ha upptagits med driftdata för maximal uteffekt i de olika klasserna. Den första raden (markerad med „max” i ADDENDA-kolumnen) anger de absoluta maximalvärdena på spänning, ström och effekt, ävensom medeldata. För televisionsändarrör äro alla data angivna för negativ modulering.

EKVIVALENTA TYPER

Om för ett rör en annan rörtyp är angiven inom parentes i början av raden, innebär detta att karakteristika och arbetsdata äro identiska, med undantag av vissa avvikelser, vilka äro angivna i motsvarande kolumn eller i ADDENDA.

Om i ADDENDA angivits en annan typ inom parentes, innebär detta att de båda typerna äro helt identiska. Systematisering av ekvivalenta typer har ej utförts, emedan detta ligger utom ramen för denna upplaga. Vi ha upptagit ekvivalenter endast i sådana fall då vi ansett det vara av be-

tydelse. För mer omfattande jämförelser mellan rörtyper hänvisa vi till våra Jämförelsetabeller.

RORSORTER

Liksom i föregående upplaga av Radorör, äro rorsorterna markerade med ett nummer i kolumnen ★ enl följande system:

- 1 Indikatorrör
- 2 Diod
- 2R Likriktare
- 3 Triod
- 4 Tetrod
- 4B Stråltetrod
- 5 Pentod
- 6 Hexod
- 7 Heptod
- 8 Oktod
- 9 Nonod

Tillägg av „Z” markerar sändarrör. Kombinerade rör äro angivna sålunda: 3+3 = dubbeltrioid; 6+3 = hexotrioid; 3+2+2 = trioid-dubbeldiod; 4BZ+4BZ = dubbel stråltetrod för sändare; etc.

KLASSIFICERING

Rören äro i tabellerna ordnade i siffer- och bokstavsföljd. I syfte att undvika tusentals upprepningar av typer, som i verkligheten äro identiska, men som av fabrikanterna benämnas med tillägg av sina initialer före standardbenämningarna, ha vi uteslutit dessa initialer. Så är fallet för:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon

DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Sverige)
T	Taylor
T	Tungstram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

FORKORTNINGAR

Användning av förkortningar och symboler har begränsats så långt sig göra låter. Förklaringarna till dessa äro upptagna på det vidhäftade kortet, vilket kan placeras intill tabellerna, och sålunda underlätta läsningen.

SOCKELKOPPLINGAR

Liksom tidigare återfinnas sockelkopplingarna i slutet av boken. De i vederbörande tabellkolumn angivna sockelnumren hänvisa till motsvarande nummer på sockelkopplingarna, vilka äro uppdelade i rorsorter. Så t.ex. äro sockelkopplingar för alla trioder sammanförda på sidorna märkta med en stor trea. Beträffande kombinerade rör, återfinnas sockelkopplingarna under det högsta sortnumret.

Radoröhren VADE-MECUM

Einführung zur 20. Auflage

Da unser Buch nunmehr in der ganzen Welt bekannt ist, können wir uns in der Einführung kurz fassen. Deshalb seien nur einige Punkte behandelt, die zum guten Verständnis erforderlich sind.

Im allgemeinen sind die aufgeführten Typen mit den geläufigsten normalen Arbeitsdaten versehen. Die Funktion der Röhren ergibt sich, falls erforderlich, aus dem Anhang. Für Gleichrichter bringen wir lediglich die Daten zu den maximalen Arbeitsbedingungen mit kapazitivem Eingang. Röhren für Sonderzwecke, bei denen die Arbeitsbedingungen von der Schaltung abhängen (z.B. Röhren für Horizontal- und Vertikal-Ablenkung in Fernsehgeräten, Cascade-Verstärkern usw.) haben wir mit den wichtigsten Daten in Klasse A-Verstärkung versehen.

Senderröhren von aktuellem Interesse wurden mit ihren Arbeitsdaten für maximale Ausgangsleistung in den verschiedenen Klassen ausgeführt. Die erste Zeile (bezeichnet mit „max“ in der Spalte „Addenda“) gibt den absoluten maximalen Wert der verschiedenen Spannungen, Ströme und Leistungen an, ebenso die durchschnittlichen Betriebsdaten. Für Fernseh-Senderröhren gelten alle angegebenen Werte für Negativ-Modulation.

ERSATZROHREN

Wird zu Beginn einer Zeile von einer bestimmten Röhre auf eine andere (in Klammern) verwiesen, so bedeutet das, dass die elektrischen Werte dieser Röhren identisch sind. Gewisse Unterschiede sind in den entsprechenden Zeilen oder in „Addenda“ angegeben.

Ein anderer Röhrentyp in „Addenda“ in Klammern bedeutet, dass beide Röhren mit Ausnahme

der Typennummer absolut identisch sind. Ersatzröhren sind nicht systematisch angegeben, weil das nicht in den Rahmen der vorliegenden Auflage gehört. Das erfolgte nur dann, wenn es — nach unserer Beurteilung — eine gewisse Hilfe für den Leser bedeutet. Für ausführliche Vergleiche sollte das „Austauschröhren-Vade-Mecum“ zu Rate gezogen werden.

ROHRENKLASSEN

Die Röhrenklasse wird, wie auch in den vorhergehenden Auflagen, wie folgt durch eine Nummer in der Spalte ★ gekennzeichnet:

- 1 Anzeigeröhre
- 2 Diode
- 2R Gleichrichter
- 3 Triode
- 4 Tetrode
- 4B Strahlbündel-Endröhre
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Oktode
- 9 Enneode

Ein hinzugefügtes „Z“ bedeutet eine Senderöhre. Zusammengesetzte Röhren sind wie folgt bezeichnet: 3+3 = Doppeltriode; 6+3 = Hexode-Triode; 3+2+2 = Triode-Doppeltriode; 4BZ+4BZ = Doppel-Strahlbündel-Endröhre, usw.

KLASSIFIZIERUNG

Die Röhren sind in numerischer und alphabetischer Anordnung aufgeführt. Zur Vermeidung von Wiederholungen solcher Typen, die wirklich identisch sind, die aber von den Herstellern spezielle Anfangsbuchstaben erhalten haben, die der tatsächlichen Typennummer vorausgehen, ha-

ben wir diese Anfangsbuchstaben ausgelassen. Das ist der Fall für:

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Schweden)
T	Taylor
T	Tungsram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABKÜRZUNGEN

Wir haben nur sehr wenige Symbole und Abkürzungen gebracht. Sie befinden sich auf einem Lesezeichen, das in die Nähe der Tafeln gelegt werden kann. Dadurch wird das Nachschlagen erleichtert.

SOCKELVERBINDUNGEN

Die Sockelverbindungen sind wie bisher am Schluss des Buches zu finden. Die Sockelzahlen in den betreffenden Spalten beziehen sich auf die entsprechenden Zeichnungen, die nach Röhrenarten eingeteilt sind. Beispielweise werden alle Triodensockel zusammen auf den Seiten gezeigt, die eine grosse 3 tragen. Bei zusammengesetzten Röhren ist der Sockel unter der grössten Zahl zu finden.

VADE-MECUM de las Válvulas de Radio

Introduction a la 20a edicion

La reputación de que goza nuestro „Vademecum” en el mundo entero nos permite atenernos a una breve introducción y no comentar más que algunos puntos necesarios para la perfecta comprensión de la obra.

En general han sido consignadas para las válvulas las características más corrientes de funcionamiento normal. El género de utilización está indicado en la columna ADDENDA (adiciones). En las rectificadoras nos hemos limitado en los datos a las condiciones máximas de funcionamiento con condensador a la entrada del filtro. En los tubos especiales, cuyas condiciones dependen de los elementos del circuito, por ejemplo, los tubos de desviación vertical u horizontal para televisores, amplificadores cascode, etc., nos hemos limitado a las características generales en clase A. Las válvulas de emisión de interés actual han sido reseñadas con sus datos de funcionamiento para la máxima potencia de salida en las diferentes clases. La primera línea (designada „max” en las Addenda) dan los valores máximos absolutos de las diferentes tensiones, corrientes y potencias, así como las características medias. En los tubos de emisión para televisión, los datos se refieren a la modulación negativa.

EQUIVALENTES

Cuando al principio de una línea, una válvula está referida a otro tipo, esto significa que sus características eléctricas, citadas en las columnas correspondientes o en la Addenda, corresponden completamente a las de la válvula a que se hace referencia, excepto los eventuales valores particulares.

La referencia a otro tipo en la

Addenda significa que hay una equivalencia absoluta, de suerte que sólo difiere el número del tipo. Las equivalencias no han sido indicadas sistemáticamente porque esto nos hubiera conducido fuera de los límites asignados a la presente edición. Sólomente se ha hecho en los casos que hemos estimado de utilidad para los lectores. Para datos comparativos más extensos, remitimos al lector a nuestro Vademecum de Válvulas Equivalentes.

CLASE DE LA VALVULA

Como en la edición precedente, el lector encontrará en la columna ★ una cifra que da la clase de la válvula. He aquí la lista :

- 1 Válvula indicadora
- 2 Diodo
- 2R Rectificadora
- 3 Triodo
- 4 Tetrodo
- 4B Válvula de haz (beam power)
- 5 Pentodo
- 6 Hexodo
- 7 Heptodo
- 8 Octodo
- 9 Enneodo

CLASIFICACION

Como en la edición precedente, se han clasificado las Válvulas por orden numérico-alfabético. Para evitar millares de repeticiones de tipos, que son absolutamente idénticos, pero que los fabricantes hacen preceder de una o más letras, hemos omitido éstas. Este es el caso para las iniciales siguientes :

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon

DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Laboratories
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Suecia)
T	Taylor
T	Tungstram
U	Uitron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATURAS

Los símbolos y abreviaturas han sido limitados a un número restringido. Están reseñados con su significación en el registro o marcador de página que puede dejarse cerca de la tablas para facilitar la rápida consulta.

CONEXIONES DE LA BASE

Como en ediciones anteriores, las conexiones de la base o zócalo se hallarán al final del libro. Los números de la columna correspondiente hacen referencia a sus diagramas de conexión, los cuales están clasificados según la clase de la válvula. Así, por ejemplo, las conexiones de zócalo de todos los triodos están reunidas en las páginas que llevan el número 3 grande. Para las válvulas combinadas el esquema de conexiones del zócalo debe buscarse por la cifra mayor.

VADE-MECUM dei Tubi elettronici

Introduzione alla 20a edizione

La riputazione di cui gode il nostro „Vade Mecum“ ci permette di limitarci ad una breve introduzione e di commentare solo qualche punto necessario alla comprensione del volume.

In generale sono indicate per i tubi le caratteristiche di funzionamento normale, le più correnti. Il genere di utilizzazione è indicato nella colonna ADDENDA. Per i raddrizzatori ci siamo limitati ai valori di funzionamento massimi con condensatore all'entrata del filtro. Per i tubi speciali, le cui condizioni di funzionamento dipendono dagli elementi di montaggio (p. es. i tubi di deviazione verticale od orizzontale per televisori, amplificatori cascode, ecc.) ci siamo limitati alle caratteristiche generali in classe A. I tubi per trasmissione di interesse attuale sono riportati con i dati di funzionamento per la potenza d'uscita massima nelle differenti classi. La prima linea (segnata „max“ negli Addenda) dà i valori massimi assoluti delle varie tensioni, correnti et potenze, come le caratteristiche medie. Per i tubi da trasmissione per televisione, i dati si riferiscono alla modulazione negativa.

EQUIVALENTI

Quando, all'inizio di una linea, un tube è confrontato con un altro tubo, ciò significa che le sue caratteristiche elettroniche, esclusi gli eventuali valori particolari, riportati nelle relative colonne o nell' „Addenda“, corrispondono completamente a quelle del tubo al quale si paragona.

Il confronto con un altro tipo nell' „Addenda“ significa che vi è equivalenza assoluta, cioè che

solo la denominazione differisce. Le equivalenze non sono state citate sistematicamente, poichè questo ci avrebbe condotti fuori dei limiti assegnati alla presente edizione. Questo è stato fatto solo quando l'abbiamo stimato utile li lettori.

Per dati di confronto più estesi consigliamo al lettore il nostro Vade Mecum dei Tubi di sostituzione.

GENERE DEL TUBO

Come per la precedente edizione il lettore troverà alla colonna ★ una cifra indicante il genere del tubo. Eccone la lista :

- 1 Tubo indicatore
- 2 Diodo
- 2R Raddrizzatore
- 3 Triodo
- 4 Tetrodo
- 4B Tubo beam power
- 5 Pentodo
- 6 Esodo
- 7 Eptodo
- 8 Ottodo
- 9 Ennodo

L'aggiunta della lettera Z indica che si tratta di un tubo per trasmissione. L'associazione di cifre (3+3 = doppio triodo; 6+3 = esodo-triodo; 3+2+2 = triodo-doppio diodo; 4BZ+4BZ = doppio tubo beam power per trasmissione, ecc.) non causerà alcuna difficoltà d'interpretazione.

CLASSIFICAZIONE

Come nell'edizione precedente, i tubi sono classificati per ordine numerico-alfabetico. Per evitare la ripetizione di tipi, che sono assolutamente identici, ma che i fabbricanti fanno precedere da una o più lettere proprie, noi le abbia-

mo tralasciate. E' il caso delle iniziali seguenti :

AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electr.
PL	Penta Labs.
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Svezia)
T	Taylor
T	Tungstram
U	Ultron
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIAZIONI

Simboli ed abbreviazioni sono stati limitati ad un numero ristretto. Sono elencati col loro significato sul segnalibro che va disposto a fianco delle tabelle per permettere una consultazione rapida.

CONNESSIONI ALLO ZOCCOLO

Sono date alla fine del volume. Le cifre nella colonna zoccoli („culots“) indicano il disegno corrispondente, che sono classificati secondo il genere del tubo. Così, per es., le connessioni di tutti i triodi sono riunite nelle pagine portanti, in grande, il numero 3. Per i tubi multipli le connessioni devono essere certate sotto la cifra maggiore.

VADE-MECUM das Válvulas de Rádio

Introdução à 20ª edição

A reputação de que goza o nosso „Vademécum” permite-nos limitar a uma breve introdução e a comentar apenas alguns pontos necessários à compreensão da obra.

Em geral estão indicadas as características mais correntes do funcionamento normal das válvulas.

O género de utilização está indicado na coluna ADDENDA.

Para os rectificadores limitámo-nos aos valores máximos de funcionamento com condensadores na entrada do filtro. Para as válvulas especiais cujas condições de funcionamento dependem dos elementos da montagem (p. ex. as válvulas de desvio vertical ou horizontal para televisores, amplificadores em cascoda, etc.) limitámo-nos às características gerais da classe A. As válvulas emisoras de interesse actual apresentam-se com os seus dados de funcionamento para a potência máxima de saída nas classes diferentes. A primeira linha (com a indicação, na „Addenda”) dá os valores absolutos máximos das diferentes tensões, correntes e potências, assim como as características médias. Para as válvulas emisoras para a televisão, os dados referem-se à modulação negativa.

EQUIVALENTES

Quando no início de uma linha, uma válvula está referida a um outro tipo, isto significa que as suas características, para os valores particulares eventuais, citados nas colunas correspondentes ou na ADDENDA, correspondem completamente às da válvula à qual se referem.

A remissão a um outro tipo na ADDENDA significa que há equivalência absoluta de sorte que só difere o número tipo. As equivalências não foram citadas sistematicamente porque isto nos levaria

além dos limites atribuídos à edição presente.

Foi-o somente nos casos em que o julgámos de utilidade para os leitores. Para dados mais extensos de comparação remetemos o leitor ao nosso „Vade-mécum” de válvulas de substituição.

GENERO DE VALVULA

Como na edição precedente, o leitor encontrará na coluna ★ um algarismo que dá o género de que, a seguir, damos a lista :

- 1 Válvula indicadora
- 2 Díodo
- 2R Rectificador
- 3 Tríodo
- 4 Tétrodo
- 4B Tétrodo de feixe electrónico
- 5 Pêntodo
- 6 Héxodo
- 7 Héptodo
- 8 Octodo
- 9 Eneodo

A adição de letra Z indica tratar-se de uma válvula emissora. A associação dos algarismos (3+3 = tríodo-duplo ; 6+3 = héxodo-tríodo ; 3+2+2 = tríodo-díodo-díodo ; 4BZ +4BZ = duplo tétrodo de emissão de feixe electrónico) não dará motivo a nenhuma dificuldade de interpretação.

CLASSIFICAÇÃO

Como na edição precedente, as válvulas estão classificadas por ordem alfanumérica.

Para evitar milhares de repetições dos tipos, que são absolutamente idênticos, mas que os contrutores fazem preceder de uma ou várias letras próprias, nós omitimo-las. E o caso das iniciais seguintes :

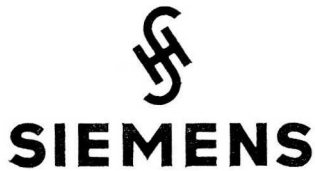
AGR	Amperex
AJ	Amperex
AX	Amperex
CK	Raytheon
DR	Gen. Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	Gen. Electric
GL	Gen. Electric
HK	Gammatron
HY	CBS-Hytron
ML	Machlett
NL	Nat. Electronics
PE	Pacific Electric
PL	Penta Laboratories
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard (Suécia)
T	Taylor
T	Tungram
U	Ultron
WV	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATURAS

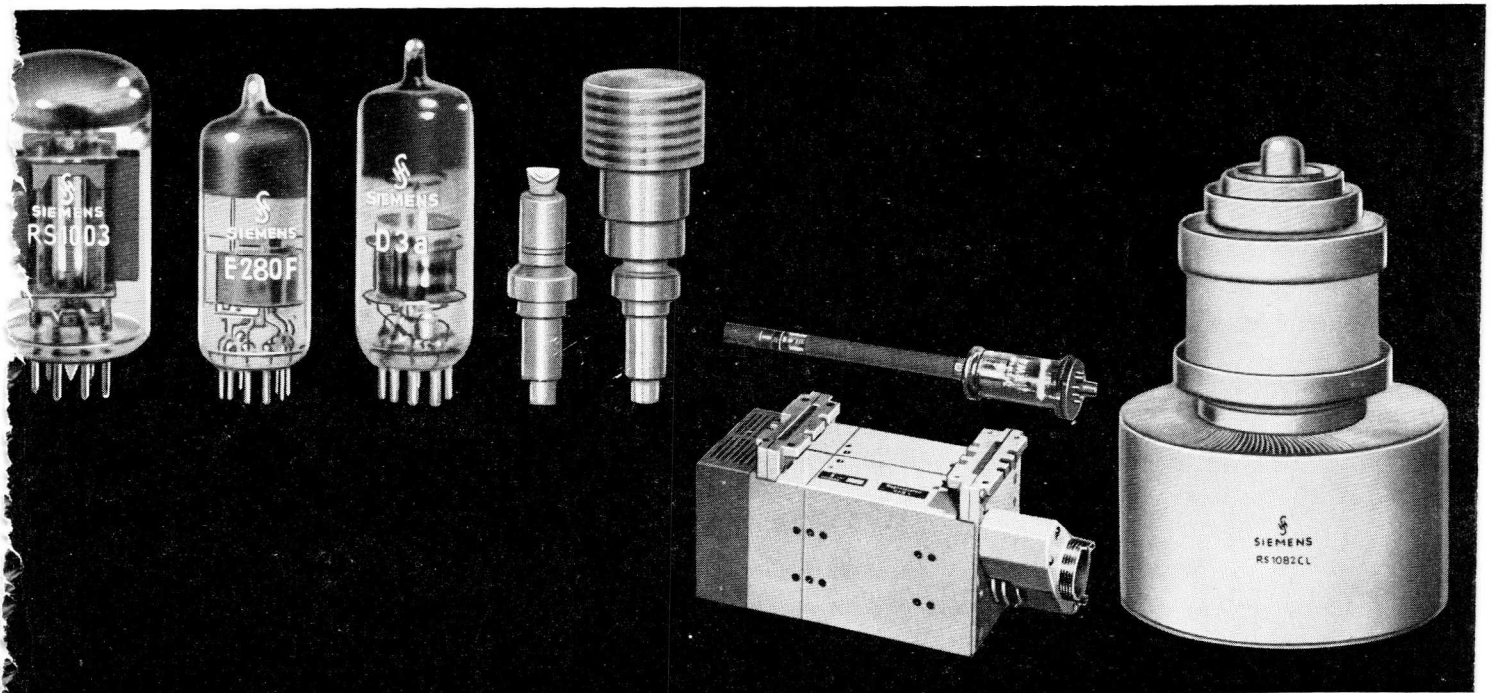
Os símbolos e as abreviaturas foram limitados a um número restricto. Encontram-se novamente com o seu significado na marca do livro que se pode colocar ao lado das tabelas para permitir uma consulta rápida.

LIGAÇÃO DOS CASQUILHOS

A ligação do casquilho vai dada no fim do obra. Os algarismos da coluna „casquilho” referem-se aos desenhos correspondentes, que estão classificados segundo o género de válvulas. Assim p. ex., as ligações de todos os tríodos estão reunidas nas páginas que levam o número 3 em grande. Para as válvulas combinadas a ligação deve procurar-se no número mais elevado.



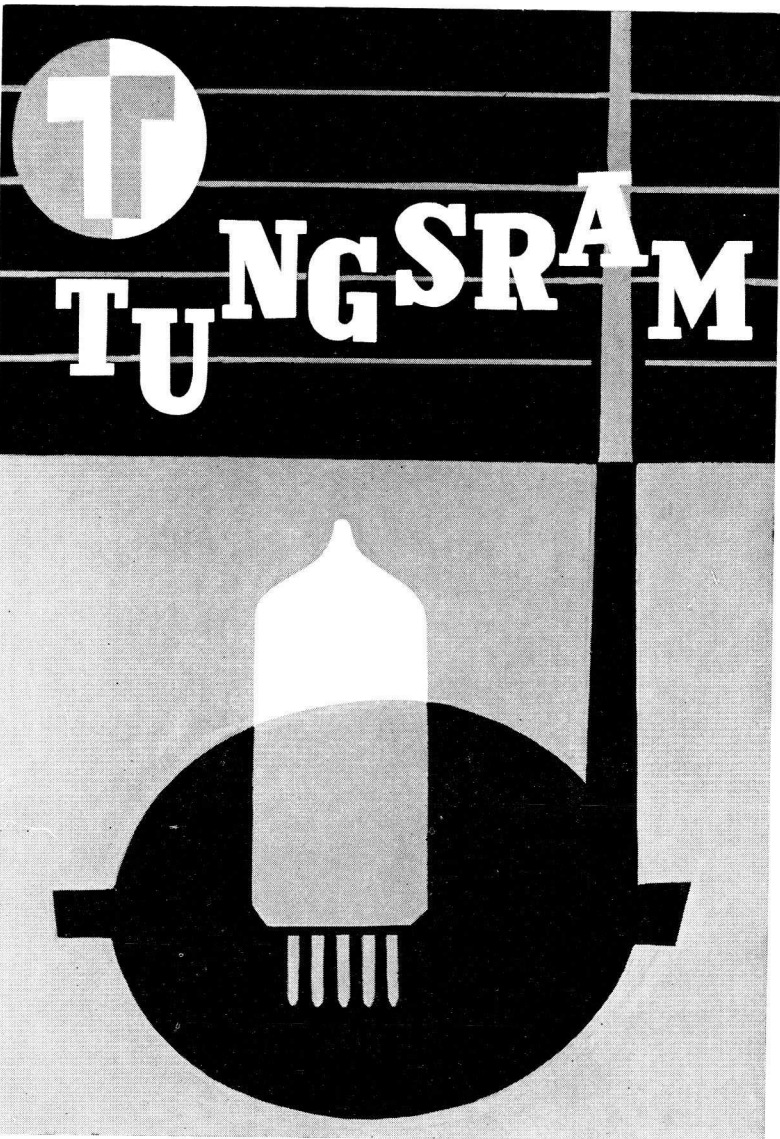
Überall in der Elektrotechnik Siemens- Spezialröhren



62-12-4

Wanderfeldröhren
Rückwärtswellenoszillatoren
Reflexklystrons
Scheibentrioden und Scheibentetroden
Sende- und HF-Generatorröhren
Hochspannungsgleichrichter
Stromtore
Spezialverstärker-
und Weitverkehrsröhren
Nuvistoren
Stabilisatorröhren

SIEMENS & HALSKE AG
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE MÜNCHEN



- **RADIO**
 - **TELEVISION**
-

RADIO and ELECTRONIC BOOKS from

EDITORS and ENGINEERS Ltd. Summerland, Calif.

—comprehensive, up-to-the-minute data on: designing and building equipment; surplus radio; preparation for operator's licences; world electronic tubes.



RADIO HANDBOOK—comprehensive theory, design, and construction data

The most valuable reference work for practical radiomen, radio technicians, and advanced amateurs. How to design, build, and operate standard types of radio transmitting and receiving equipment, from medium to ultra-high frequencies. Also hundreds of pages of basic theory and reference data; profusely indexed for easy finding, clearly illustrated, easy to read. New information on simplified TVI-proofing, bandswitching, fixed-station and mobile transmitters, single-sideband exciters, complete station installations, and many new ideas for improved operation. Frequently revised and brought up to date in accordance with technical progress. Current edition has 800 pages, all editorial. Clothbound and gold stamped—the LARGEST „RADIO HANDBOOK“ EVER PUBLISHED.

Book #166 \$9.50 in U.S.A. (Elsewhere, \$10.50)

TRANSISTOR RADIO HANDBOOK—Transistor Communications Equipment by: Donald L. Stoner, W6TNS and Lester A. Earnshaw, ZL1AAX

Handbook covers a wide range of communication uses for both amateur radio and commercial applications. Simplified theory, plus practical construction projects including amplifiers, V.H.F. equipment, single sideband exciters and a complete S.S.B. transceiver.

Book #044 \$5.00 in U.S.A. (Elsewhere, \$5.50)

SURPLUS RADIO CONVERSION MANUALS—3 volumes

Volume I/BC-221 Frequency Meter; BC-342 Receiver; BC-312 Receiver; BC-348 Receiver; BC-412 Radar Oscilloscope; BC-645 Transmitter/Receiver; BC-946 Receiver; SCR-274 (BC-453A Series) Rcvr.; SCR-274 (BC-457A Series) Xmitters; SCR-522 (BC-625, 624) Transmitter/Receiver; TBY Tranceiver; PE-103A Dynamo; BC-1068A/1161A Receiver; Electronics Surplus Index; Cross Index of A/N Vac. Tubes; Amateur Freq. Allocations; Television and FM Channels.

Book #311

Volume II/BC-454 or ARC-5 Receivers; AN/APS-13 Transmitter/Rcvr.; BC-457 or ARC-5 Transmitters; ARC-5 V.H.F. Transmitter/Rcvr.; GO-9/TBW Transmitters; BC-357 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitter; Model LM Frequency Meter; TA-12B Bendix Transmitter; AN/ART-13 (Collins) Transmitter; Simplified Coil-Winding Charts, Selenium-Rectifier Power Units; AVT-112A Light Aircraft Xmtr.; AM-26/AIC to a Hi-Fi Ampl.; Surplus Beam Rotating Mechs.; ARB Rcvr. Diagram Only.

Book #322

Volume III/APN-1; APN-4; ARC-4; ARC-5; ART-13; BC-191; 312, 342, 348, 375, 442, 453, 455, 456-459, 603, 624, 696, 1066, 1253; CBY-5200 series; COL-43065; CRC-7; DM-34; DY-2; DY-8; FT-241A; LM Power Supply; MBF; MD-7/ARC-5; R-9/APN-4; R-28/ARC-5; RM-52-53; RT-19/ARC-4; RT-159; SCR-274N, 508, 522, 528, 538; T-15 to T-23/ARC-5; URC-4; WE-701-A. Schematics only: APA-10; APT-2; APT-5; ARR-2; ASB-5; BC-659; BC-1335A; CPR-46ACJ.

Book #333 \$3.00 per volume in U.S.A. (Elsewhere, \$3.50)

THE SURPLUS HANDBOOK, VOLUME I (Receivers and Transceivers)

Schematic Diagrams and large photographs only on APN-1, APS-13; ARB; ARC-4; ARC-5 (L.F.); ARC-5 (V.H.F.); ARN-5; ARR-2; ASB-7; BC-222; 312, 314, 342, 344, 348, 603, 611, 624, 652, 654, 659, 669, 683, 728, 745, 764, 779, 794, 923, 1000, 1004, 1066, 1206, 1306, 1335; BC-AR-231; CRC-7; DAK-3; GF-11; MARK II; MN-26; RAK-5; RAL-5; RAX-1; SCR-522; Super Pro; TBY; TCS. Resistor and Capacitor Color Codes; Cross Index of A/N V.T. and Commercial Tubes.


Book #510 \$3.00 in U.S.A. (Elsewhere, \$3.50)

RADIOTELEPHONE LICENSE MANUAL


One convenient volume helps you prepare for all USA commercial radiotelephone license exams. Gives the basis for a sound understanding of every pertinent subject.

Complete study-guide questions with clear, concise answers. Contains four sections: (1) Questions on Basic Law (2) Basic Operating Practice; (3) Basic Radiotelephone; (4) Advanced Radiotelephone.


Book #030 \$5.75 in U.S.A. (Elsewhere, \$6.25)

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
00	USA	3	5	1	45	0	—	1,5	—	0,66	20	30	—	—
00A	USA	3	5	0,25	45	0	—	1,5	—	0,66	20	30	—	—
01	USA	3	5	1	90	4,5	—	2,5	—	—	8	—	—	—
01A	USA	3	5	0,25	135	3	—	3	—	0,8	8	10	—	—
01AA	USA	3	5	0,25	90	4,5	—	3,2	—	0,85	8	—	—	—
01B	USA	3	5	0,125	90	4,5	—	2,5	—	0,725	8	—	—	—
06F90	Tesla	5	0,625	0,013	22,5	1,15	18	0,05	0,01	0,1	—	4M	—	—
054V	Mullard	3	4	1	100	0	—	—	—	4	5	1,25	—	—
084	Fivre	3	4	0,08	120	2	—	4	—	1,45	15	10,35	—	—
0Y4	USA	2R	0	0	117*	—	—	75†	—	—	—	—	—	—
0Y4G	USA	2R	(= 0Y4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0Z3	USA	2R+2R	0	0	300*	—	—	75†	—	—	—	—	—	—
0Z4	INT	2R+2R	0	0	300*	—	—	90†	—	—	—	—	—	—
0Z4/0Z4A	Brimar	2R+2R	(= 0Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0Z4A	GE	2R+2R	0	0	440*	—	—	110†	—	—	—	—	—	—
0Z4A/1003	Raytheon ; §	2R+2R	(= 0Z4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0Z4G	INT	2R+2R	(= 0Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	USA	2R	6,3	0,3	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
1A3	INT	2	1,4	0,15	117	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1A4	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,8	0,75	750	1M	—	—
1A4E	Brimar	5	2	0,06	135	3/15	67,5	2,2	0,9	0,65	—	1M	—	—
1A4P	USA	5	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,8	0,75	750	1M	—	—
1A4T	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,7	0,75	720	960	—	—
1A5G	USA	5	1,4	0,05	90	4,5	90	4	0,8	0,85	—	300	25	—
1A5G/GT	Brimar ; Fapesa	5	(= 1A5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A5GT	USA	5	(= 1A5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A5GT/G	USA	5	(= 1A5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A6	USA	7	2	0,06	180	—	135	1,3	2,3	0,3	—	500	—	—
1A7	Brimar	2R+2R	4	2,25	350	—	—	120	—	—	—	—	—	—
1A7G	USA	7	1,4	0,05	90	—	90	0,6	1,2	0,25	—	600	—	—
1A7GT	USA	7	(= 1A7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A7GT/G	USA	7	(= 1A7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A85	USA	5	1,2	0,13	150	1,5/23	150	6,8	2	1,35	—	125	—	—
1A86	EUR	7	(= DK96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A85	USA	5	1,25	0,04	67,5	4,5	67,5	2	0,4	0,75	—	150	25	—
1A86	EUR	7	(= DK92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1AD2	Raytheon	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1AD4	INT	5	1,25	0,1	45	0	45	3	0,9	2	—	400	—	—
			—	—	90	1,6	90	5,7	1,75	2,3	—	350	—	—
1AD5	USA	5	1,25	0,04	67,5	0,6	67,5	1,85	0,75	0,735	—	700	—	—
1AE4	INT	5	1,25	0,1	90	0	90	3,5	1,2	1,55	—	500	—	—
1AE5	Rayth. ; Sylvania	7	1,25	0,06	45	—	45	0,9	2	0,2	—	200	—	—
1AF4	USA	5	1,4	0,025	90	0	90	1,8	0,55	1,05	—	1,8M	—	—
1AF5	Tung-Sol ; Sylv.	5+2	1,4	0,025	90	0	90	1,1	0,4	0,6	—	2M	—	—
1AF33	Tesla	5+2	1,4	0,025	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,5	—	600	—	—
1AF34	Tesla	5+2	1,2	0,03	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,5	—	600	—	—
1AG4	USA	4B	1,25	0,04	41,4	3,6	41,4	2,4	0,6	1	—	180	12	—
1AG5	USA	5+2	1,25	0,03	45	2	45	0,28	0,12	0,25	—	2,5M	—	—
1AH4	USA	5	1,25	0,04	67,5	0	67,5*	0,75	0,2	0,75	—	2M	—	—
1AH5	EUR	5+2	(= DAF96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1AJ2	Tung-Sol	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1AJ4	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5,5	64	1,65	0,55	0,85	—	1M	—	—
1AJ5	USA	5+2	1,25	0,04	45	0	45	1	0,3	0,425	—	300	—	—
1AK4	Raytheon	5	1,25	0,02	67,5	0	67,5*	0,75	0,2	0,75	—	2M	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	det; LF	1
—	—	8,5	3,2	2	—	det; LF	1
—	—	—	—	—	—	det; LF	1
—	—	8,1	3,1	2,2	—	det; LF	1
—	—	—	—	—	—	det; LF	1
—	—	—	—	—	—	LF	1
0,015	—	0,2	—	—	—	LF; Va max: 45 V; Vgz max: 45 V; μ g1g2: 8,7	365
6	—	—	—	—	—	WoLF; Va max: 200 V	189
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	(G); *eff, † max; Ia min: 40 mA; PIV: 500 V; Ia pk: 500 mA Rah: 10 M Ω ; Vdr: 12 V	1
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—	(G); * pk min; † max; Ia min: 30 mA; Vdr: 24 V; Ia pk: 200 V	3
—	—	—	—	—	—	(G); * pk min; † max; Ia min: 30 mA; Vdr: 24 V; Ia pk: 270 mA; PIV: 880 V	4
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Va st pk: 300 V min; † max; Ia min: 30 mA; Rt: 300 Ω ; Ia pk: 330 mA; PIV: 880 V	4
—	—	—	—	—	—	§ Mazda (Fr)	4
—	—	—	—	—	—		5
—	—	—	—	—	—	PIV: 1000 V; Ia pk: 400 mA; * eff; (G)	6
—	—	—	—	—	—	VHF det; PIV: 330 V; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 140 V; Cak: 0,4 pk (= DA90)	7
—	—	—	—	—	—	HF; MF	1
—	—	—	—	—	—	HF; MF	1
—	—	0,007	5	11	—	HF; MF	1
—	—	0,007	5	11	—	HF; MF	1
—	0,115	—	—	—	—	WoLF; d: 7 %; Ig2(m): 1,1 mA	2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	10,5	9	—	mix+osc; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2,4 mA; Ig1: 200 μ A; Rg1: 50 k Ω ; Vg4: -3/-22,5 V	1
—	—	—	—	—	—		8
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: 0 V; Rg1: 200 k Ω ; Ig1: 35 μ A	2
—	—	—	10	7	—		3
—	—	—	10	7	—		3
1	—	0,025	2,8	4,2	—	HF; MF	3
—	—	—	—	—	—		4
—	0,05	—	—	—	—	WoLF; d: 10 %	366
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	1,2	—	—	TV; PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 225 V	323
0,5	—	0,01	4,2	4,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -4 V; Rg1: 2 M Ω	5
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -5,5 V; μ g1g2: 16	
—	—	0,01	1,8	2,8	—	det+LF; μ g1g2: 27	368
—	—	0,008	3,6	4,4	—	HF; MF; Vg1 co: -5 V	367
—	—	—	—	—	—	mix; Rg1: 200 k Ω ; Vg3: 0 V	5
—	—	0,009	3,8	7,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -3,8 V	369
—	—	0,17	2,5	4,8	—	det+LF; Vg1 co: -3,6 V	368
0,12	—	0,3	2,4	4,6	—	det+LF; μ g1g2: 27	368
0,12	—	0,3	2,4	4,6	—	det+LF; μ g1g2: 27	
—	0,035	—	—	—	—	WoLF	153
—	—	0,1	1,7	2,4	—	Det+LF	11
—	—	0,01	3,5	4,5	—	HF; MF; Vg1 co: -3,5 V; Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 5 M Ω ; * Vb	10
—	—	—	—	—	—		368
—	—	—	1,8	—	—	TV; PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 140 V	331
0,25	—	0,01	3,3	7,8	—	HF; MF; Raeq: 14 k Ω ; μ g1g2: 18 (= DF96)	367
—	—	0,1	1,7	2,4	—	det+LF; HF—MF+det; Rg1: 5 M Ω	11
—	—	—	—	—	—	HF; MF; * Vb; Rg2: 110 k Ω ; Rg1: 5 M Ω ; Vg1 co: -3,5 V	10

TYPE		★	V _i	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
1AK5	Raytheon	5+2	1,25	0,02	45	—	45	0,5	0,2	0,28	—	—	—	—
1AN5	EUR	5	(= DF97)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1AU2	Raytheon	2R	1,1	0,19	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1AU3	Sylv. ; Tung-Sol	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1AX2	USA	2R	1,4	0,65	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1B3GT	INT	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1B3GT/8013	USA	2R	(= 1B3GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B4	USA	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M	—	—
1B4/951	USA	4	(= 1B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B4P	USA	5	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M	—	—
1B4T	USA	4	(= 1B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B5	INT	3+2+2	(= 1B5/25S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B5/25S	USA	3+2+2	2	0,06	135	3	—	0,8	—	0,575	20	35	—	—
1B6	USA	5	1,4	0,05	90	1,5	67,5	1,5	0,8	0,75	—	800	—	—
1B7G	USA	7	1,4	0,1	90	—	90	1,5	1,6	0,35	—	350	—	—
		4												
1B7GT	USA	7	(= 1B7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B7GT/G	USA	7	(= 1B7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1B8GT	USA	5+3+2	1,4	0,1	90	6	90	6,3	1,4	1,15	—	240	14	—
					90	0	—	0,15	—	0,27	—	—	—	—
1B48	USA	2R	0	0	1600*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C	Electrons	2R+2R	2,5	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1C1	Ediswan	7	(= 1R5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C1/DK91	Ediswan	7	(= 1R5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C2	Ediswan	7	(= DK92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C2/DK92	Ediswan	7	(= DK92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C3	Sylvania	3	1,4	0,05	90	0	—	4,5	—	1,3	14,5	11,2	—	—
					90	3	—	1,4	—	0,76	14,5	19	—	—
1C3	Ediswan	7	(= DK96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C3/DK96	Ediswan	7	(= DK96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C4	INT	5	2	0,12	180	0	67,5	2,5	0,9	1	—	1M	—	—
1C5G	INT	5	1,4	0,1	90	7,5	90	7,5	1,6	1,55	—	115	8	—
1C5GT	INT	5	(= 1C5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C5GT/G	INT	5	(= 1C5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C6	INT	7	2	0,12	180	—	180*	1,5	4	0,325	—	700	—	—
1C7G	INT	7	(= 1C6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1C8	Ge; Sylvania	7	1,25	0,04	30	—	30*	0,32	0,7	0,1	—	—	—	—
1C91	Tesla	3	1,25	0,13	130	2,5	—	7	1,5	—	—	—	—	—
1D4	Philips	5	2	0,24	180	6	180	9,5	2,3	2,4	530	137	15	—
1D5	Brimar	2R	40	0,2	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1D5EG	STC (Sverige)	5	2	0,06	135	3	67,5	2,2	0,9	0,68	—	500	—	—
1D5G	USA	4	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,7	0,75	—	600	—	—
1D5G	Philips	5	(= 1D5GP)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1D5GP	USA	5	2	0,06	180	3/15	67,5	2,3	0,8	0,75	750	1M	—	—
1D5GT	USA	4	(= 1D5G/USA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1D6	Brimar	2R	25	0,3	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1D7G	INT	7	2	0,06	180	—	135	1,3	2,3	0,3	—	500	—	—
					150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1D8GT	INT	5+3+2	1,4	0,1	90	9	90	5	1	0,925	—	200	12	—
					90	0	—	1,1	—	0,575	25	43,5	—	—
1D13	Ediswan	2	1,4	0,15	130*	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1DN5	Tung-Sol; RCA	5+2	1,4	0,05	67,5	0/11,5	67,5	2,1	0,55	0,63	—	600	—	—
1DY4	Sylvania	3	1,6	0,6	(= 6DY4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E3	EUR	3	(= DC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E4G	USA	3	1,4	0,05	90	0	—	4,5	—	1,3	14,5	11,2	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	LF; Rg1: 5 MΩ K: 40	—
—	—	—	—	—	—		215
—	—	—	0,8	—	—	TV; PIV: 8250 V; Ia pk: 11 mA	260
—	—	—	2	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 225 V	61
—	—	—	0,7	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 200 V	9
—	—	—	1,3	—	—	PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA	61
—	—	—	—	—	—		61
—	—	—	—	—	—	HF; MF	1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	0,007	5	11	—	HF; MF; Vg1 co: -8 V	1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—		3
—	—	3,6	1,6	1,9	—	det+LF	3
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 200 kΩ; 35 μA; Vg4:0/-14,5 V	2
—	—	—	7	7,5	—		3
—	—	—	7	7,5	—		3
—	0,21	—	—	—	—	pent; WoLF	12
—	—	—	—	—	—	trio; LF	—
—	—	—	—	—	—	(G); * pk max; Va pk min: 800 V; Ia pk: 50 mA; PIV: 2700 V	—
—	—	—	—	—	—	(G; Xe); PIV: 725 V; Va st: 12 V; th: 20 sec; Ta: -55/+70° C; Ia pk: 4 A	11
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		4
—	—	1,9	0,6	1,2	—	LF	4
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	1
—	0,24	—	—	—	—	WoLF; d: 10 %	2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2
0,3	—	—	10	10	—	mix+osc; * Rg2: 20 kΩ; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2 mA; Rg1: 50 kΩ; Ig1: 200 μA; Vg4: -3/-14 V	1
—	—	—	10	14	—		2
—	—	—	6,5	4,6	—	mix+osc; * Rg2+4: 10 kΩ; Vg3 0/-,5 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 30 μA	7
1	—	0,2	—	—	—	WoLF; Vg1 co: -12 V	152
—	0,75	—	—	—	—	WoLF	13
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Vf-k: 350 V; Rt: 50 Ω	12
—	—	—	—	—	—	HF; MF	14
—	—	—	—	—	—	HF; MF	2
—	—	—	—	—	—		15
—	—	0,007	5	11	—	HF; MF	15
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt (Va eff > 117 V): 50 Ω	13
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2,4 mA; Ig1: 200 μA; Rg1: 50 kΩ; Vg4: -3/-22,5 V	2
—	0,2	—	—	—	—	pent; WoLF; d: 10 %	16
—	—	—	—	—	—	trio; LF	—
—	—	—	—	—	—	VHF det; * eff; PIV: 365 V; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 100 V; Cak: 0,6 pF	7
—	—	—	—	—	—	det+LF	36
—	—	—	—	—	—	thc; Vf-k pk: 180 V	14
—	—	—	—	—	—		5
—	—	2,4	2,4	6	—		6


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
1E5G	USA	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M	—	—
1E5GP	INT	5	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,6	0,65	1000	1,5M	—	—
1E5GT	USA	4	(= 1E5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E7G	INT	5+5	2	0,24	135	4,5	135	7,5	2,2	1,425	—	260	—	—
					135	7,5	135	7	2	—	—	—	24	—
1E7GT	USA	5+5	(= 1E7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E7GT/G	USA	5+5	(= 1E7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E8	USA	7	1,25	0,04	67,5	—	67,5*	1	1,5	0,15	—	400	—	—
1F1	Ediswan	5	(= DF96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F1/DF96	Ediswan	5	(= DF96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F2	Ediswan	5	(= DF92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F2/DF92	Ediswan	5	(= DF92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F3	Ediswan	5	(= DF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F3/DF91	Ediswan	5	(= DF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F4	INT	5	2	0,12	135	4,5	135	8	2,4	1,7	—	200	16	432
					180	7,5	180	19	5,5	—	—	—	20	—
1F5EG	STC (Sverige)	5	(= 1F4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F5G	INT	5	(= 1F4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F6	INT	5+2+2	2	0,06	180	1,5	67,5	2,2	0,7	0,65	650	1M	—	—
1F7G	USA	5+2+2	(= 1F6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F7GH	USA	5+2+2	(= 1F6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F7GV	INT	5+2+2	(= 1F6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1F33	Tesla	5	1,4	0,025	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,75	—	500	—	—
1F34	Tesla	5	1,2	0,03	(= 1F33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1FD1	Ediswan	5+2	1,4	0,025	67,5	1,5	67,5	0,17	0,055	0,17	—	—	—	—
1FD1/DAF96	Ediswan	5+2	(= DAF96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1FD9	Ediswan	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,62	—	—	—	—
1FD9/DAF91	Ediswan	5+2	(= DAF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G3GT	USA	2R	(= 1B3GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G3GT/ 1B3GT	RCA	2R	(= 1B3GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G4G	INT	3	1,4	0,05	90	6	—	2,3	—	0,825	8,8	10,7	—	—
1G4GT	USA	3	(= 1G4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G4GT/G	USA	3	(= 1G4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G5G	INT	5	2	0,12	135	13,5	135	8,7	2,5	1,55	—	160	9	—
1G6G	INT	3+3	1,4	0,1	90	0	—	1	—	0,825	33	40	—	—
					90	0	—	2	—	—	—	—	12	—
1G6GT	USA	3+3	(= 1G6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1G6GT/G	USA	3+3	(= 1G6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H2	Tung-Sol; GE	2R	1,4	0,55	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1H4G	USA	3	2	0,06	180	13,5	—	3,1	—	0,9	9,3	10,3	—	—
					157,5	15	—	1	—	—	—	—	8	—
1H4GT	GE	3	(= 1H4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H5G	INT	3+2	1,4	0,05	90	0	—	0,15	—	0,275	65	240	—	—
1H5GT	INT	3+2	(= 1H5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H5GT/G	USA	3+2	(= 1H5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H6G	INT	3+2+2	2	0,06	135	3	—	0,8	—	0,575	20	35	—	—
1H6GT	USA	3+2+2	(= 1H6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H33	Tesla	7	1,4	0,025	90	—	67,5	1,6	3,2	0,3	—	600	—	—
1H34	Tesla	7	1,2	0,03	(= 1H33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1H35	Tesla	7	1,4	0,025	85	—	35	0,6	1,5	0,3	—	1M	—	—
1J3	USA	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1J5G	USA	5	2	0,12	135	16,5	135	7	2	0,95	—	105	135	—
1J6G	INT	3+3	2	0,24	135	0	—	10	—	—	—	—	10	—
1J6GT	USA	3+3	(= 1J6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1J6GT/G	USA	3+3	(= 1J6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1J6GX	GE	3+3	(= 1J6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	HF; MF	2
—	—	0,007	5	11	—	HF; MF; Vg1 co: -8 V	15
—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	1 pent	17
—	0,575	—	—	—	—	WoLF; pp(A); Ia(m): 10,5 mA; Ig2(m): 3,5 mA; d: 5,5 %	17
—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	6	5	—	mix+csc; *Rg2+4: 20 kΩ; Vg3: 0/-9 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 70 μA	7
—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	369
—	—	—	—	—	—	—	369
—	—	—	—	—	—	—	369
—	—	—	—	—	—	—	369
1,75	0,35	—	—	—	—	WoLF; d: 5 %	19
—	1,25	—	—	—	—	WoLF; pp(AB1); Ia(m): 21 mA; Ig2(m): 7 mA	19
—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	0,007	4	9	—	HF; MF; LF	42
—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	0,01	3,8	9,5	—	—	22
—	—	0,01	3,8	9,5	—	—	22
0,35	—	0,012	4,2	7,5	—	HF; MF; μg1g2: 22	367
—	—	—	—	—	—	—	367
0,03	—	0,3	1,8	2,7	—	(= DAF96)	7
—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	0,4	2,2	3,3	—	det+LF; μg1g2: 12; (= DAF91)	368
—	—	—	—	—	—	—	368
—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	LF	6
—	—	2,8	2,2	3,4	—	—	6
—	—	2,8	2,2	3,4	—	—	6
1,25	0,55	—	—	—	—	WoLF; d: 11 %; Ia(m): 9,7 mA; Ig2(m): 3,6 mA	2
—	—	—	—	—	—	1 trio	7
—	0,35	—	—	—	—	WoLF; pp(B); Ia(m): 11 mA; Ig pk: 12 mA; d: 4 %	7
—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	1	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V	309
—	—	—	—	—	—	LF	6
—	2,1	—	—	—	—	WoLF; pp(B); (Win)LF: 260 mW	6
—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	1	1,1	6	—	det+LF	295
—	—	1	1,1	4,6	—	—	8
—	—	1	1,1	4,6	—	—	8
—	—	3,6	1,6	1,9	—	det+LF	9
—	—	—	—	—	—	—	9
0,15	—	—	6,5	9	—	mix+csc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Cag3: 0,1 pF	6
—	—	—	—	—	—	mix+csc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg1: 27 kΩ; Ig1: 85 μA	6
0,15	—	—	6,5	12	—	Vosc eff: 4 V; Ig4: 0,14 mA; Rg4: 120 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Cag3: 0,11 pF	4
—	—	—	1,6	—	—	PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Caf: 1,6 pF; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V	61
—	0,45	—	—	—	—	WoLF	2
—	2,1	—	—	—	—	WoLF; pp(B); Ia(m): 30 mA; (Win)LF: 170 mW; d: 10 %	7
—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	7

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
1K3	USA	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1K4	Philips; AWV	5	2	0,12	135	0	67,5	2,5	0,9	1,05	1050	1M	—	—
1K5G	Philips; AWV	5	(= 1K4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1K6	Philips; AWV	5+2+2	2	0,12	135	0	67,5	1,8	0,7	0,8	1000	1,25M	—	—
1K7G	Philips; AWV	5+2+2	(= 1K6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1L4	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	4,5	2	1,025	—	260	—	—
1L5G	Philips; AWV	5	2	0,24	180	6	180	9,5	2,3	2,4	330	137	15	—
1L6	USA	7	1,4	0,05	90	—	90	0,5	1,2	0,3	—	650	—	—
1L33	Tesla	5	1,4	0,025	90	7	67,5	7,4	1,4	1,4	—	100	8	—
1L34	Tesla	5	1,2	0,03	(= 1L33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1L60	Tekade	3	1	0,6	150*	—	—	6	—	1,2	6	5,6	—	—
1L91	Tesla	5	1,25	0,025	45	4,5	45	1,25	0,4	0,5	—	225	30	—
1LA4	INT	5	1,4	0,05	90	4,5	90	4	0,8	0,85	—	300	25	—
1LA4E	Brimar	5	(= 1LA4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1LA6	INT	7	1,4	0,05	90	—	90	0,55	1,2	0,25	—	750	—	—
1LA6E	Brimar	7	(= 1LA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1LB4	INT	5	1,4	0,05	90	9	90	5	1	0,925	—	200	12	—
1LB6	USA	7	1,4	0,05	90	—	—	0,4	—	0,1	—	2M	—	—
1LC5	INT	5	1,4	0,05	90	0	45	1,15	0,3	0,775	—	1M	—	—
1LC6	INT	7	1,4	0,05	90	—	45	0,75	1,4	0,275	—	650	—	—
1LD5	INT	5+2	1,4	0,05	90	0	45	0,6	0,1	0,575	—	750	—	—
1LE3	INT	3	1,4	0,05	90	0	—	4,5	—	1,3	14,5	11,2	—	—
1LF3	USA	3	1,4	0,05	90	0	—	4,5	—	1,3	14,5	11,2	—	—
1LG5	USA	5	1,4	0,05	90	1,5/19	90	3,7	0,9	1,15	—	500	—	—
1LH4	INT	3+2	1,4	0,05	90	0	—	0,15	—	0,275	65	240	—	—
1LN5	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1,6	0,35	0,8	—	1,1M	—	—
1M1	Ediswan	1	1,4	0,025	85	0/13,5	—	0,25	—	—	—	—	560	—
1M3	EUR	1	1,4	0,025	85	0/13,5	—	0,25	—	—	—	—	560	—
1M5G	Philips; AWV	5	2	0,12	135	0	67,5	2,5	0,9	1	1000	1M	—	—
1M90	Tesla	1	1,4	0,025	90	0/13,5	—	0,25	—	—	—	—	—	—
1N2	Sylvania	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1N2A	USA	2R	(= 1N2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N3	Amperex	1	(= DM71)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N5G	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1,2	0,3	0,75	1160	1,5M	—	—
1N5GT	INT	5	(= 1N5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N5GT/G	USA	5	(= 1N5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N5VG	Cossor	5	(= 1N5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N6G	USA	5+2	1,4	0,05	90	4,5	90	3,4	0,7	0,8	—	300	25	—
1N6GT	USA	5+2	(= 1N6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P1	Ediswan	5	(= DL96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P1/DL96	Ediswan	5	(= DL96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P5G	USA	5	1,4	0,05	90	0/12	90	2,3	0,7	0,75	—	800	—	—
1P5GT	USA	5	(= 1P5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P5GT/G	USA	5	(= 1P5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P10	Ediswan	5	(= DL92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P10/DL92	Ediswan	5	(= DL92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P11	Ediswan	5	(= DL94)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1P11/DL94	Ediswan	5	(= DL94)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1Q5G	USA	4B	1,4	0,1	90	4,5	90	9,5	1,3	2,2	—	75	8	—
1Q5GT	INT	4B	(= 1Q5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1Q5GT/G	USA	4B	(= 1Q5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1Q6	USA	5+2	1,25	0,04	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,6	—	400	1M	—
1R	Fivre	5	1,4	0,05	90	0	90	1,2	0,3	0,75	—	1,5M	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	1,6	—	—	PIV: 26 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr (Ia: 7 mA): 225 V	61
—	—	—	—	—	—	HF; MF	1
—	—	—	—	—	—		15
—	—	—	—	—	—	HF—MF+det	23
—	—	—	—	—	—		22
—	—	0,01	3,6	7,5	—	HF; MF; Vg1 co: —10 V; (= DF92)	369
—	0,75	—	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	7,5	12	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg3+5: 75 kΩ	8
—	—	—	—	—	—	Vg4: 0 V; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35 μA	
0,7	0,24	0,45	—	—	—	WoLF	32
—	—	—	—	—	—		32
—	—	—	—	—	—	* max; LF; WoLF	2
0,06	0,023	—	—	—	—	WoLF; μg1g2: 5	365
—	0,115	—	—	—	—	WoLF; d: 7 %; Ig2(m): 1,1 mA	370
—	—	—	—	—	—		370
—	—	—	7,5	8	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg3+5: 75 kΩ; Vg4: 0/—3 V	9
—	—	—	—	—	—	Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35 μA	
—	—	—	—	—	—		9
—	0,2	—	—	—	—	WoLF; d: 10 %	24
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 2,2 mA	10
—	—	0,007	3,2	7	—	HF; MF; Vg3: 0 V; Vg1 co: —3,4 V	25
—	—	—	9	5,5	—	mix+osc; Vg3+5: 35 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: 0 V; Rg1: 200 kΩ	9
—	—	0,18	3,2	6	—	Ig1: 35 μA; Vg4 co: —3 V	
—	—	1,7	1,7	3	—	HF—MF+det; det+LF	134
—	—	—	—	—	—	LF	10
—	—	1,7	1,7	3	—	LF	296
—	—	0,007	3,2	7	—	HF; MF; Vg3 = 0 V	25
—	—	—	—	—	—	det+LF	11
—	—	0,007	3	8	—	HF; MF; Vg1 co: —4,5 V; Vg3: 0 V	25
—	—	—	—	—	—	(= DM70)	1
—	—	—	—	—	—	(= DM70)	1
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	15
0,025	—	—	—	—	—		22
—	—	—	1,4	—	—	PIV: 28 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V	61
—	—	—	—	—	—		61
—	—	0,007	3	10	—	HF; MF; Vg1 co: —4 V	1
—	—	0,007	2,8	9	—		371
—	—	0,007	2,8	2	—		372
—	—	—	—	—	—		372
—	—	—	—	—	—		373
—	0,1	—	—	—	—	det+WoLF; d: 7 %; Vg2(m): 1,2 mA	27
—	—	—	—	—	—		27
—	—	—	—	—	—		374
—	—	—	—	—	—		374
—	—	0,007	3	10	—	HF; MF	15
—	—	—	—	—	—		375
—	—	—	—	—	—		375
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		317
—	0,27	—	—	—	—	WoLF; d: 6 %	317
—	—	—	—	—	—		3
—	—	—	—	—	—		3
—	—	0,12	1,6	2	—	det+LF; K: 30	3
—	—	—	—	—	—	HF; MF	31
—	—	—	—	—	—		14

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
1R4	USA	2	1,4	0,15	117*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1R4/1294	USA	2	(= 1R4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1R5	INT	7	1,4	0,05	90	—	67,5	1,6	3,2	0,3	—	600	—	—
1R5T	Tungfram	7	—	—	67,5	—	67,5	1,4	3,2	0,28	—	500	—	—
1R5T	Tungfram	7	1,4	0,025	90	—	67,5	1,15	2,7	0,3	—	600	—	—
1R5WA	Tung-Sol; Rayth.	7	(= 1R5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1S2	EUR	2R	(= DY86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1S2A	INT	2R	(= DY87)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1S4	INT	5	1,4	0,1	90	7	90	7,4	1,4	1,575	—	100	8	—
1S4T	Tungfram	5	1,4	0,05	90	7	67,5	7,2	1,4	1,58	158	100	8	—
1S5	INT	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,625	—	600	—	—
1S5T	Tungfram	5+2	1,4	0,025	90	0	67,5	1,6	0,3	0,55	330	600	—	—
1S6	Sylvania	5+2	(= 1T6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1SA6GT	USA	5	1,4	0,05	90	0	67,5	2,45	0,68	0,97	—	800	—	—
1SB6GT	USA	5+2	1,4	0,05	90	0	67,5	1,45	0,38	0,665	—	700	—	—
1T	Fivre	4B	1,4*	0,1†	90	4,5	90	9,9	1,4	2,1	300	128	8	—
1T2/R16	Brimar	2R	1,4	0,14	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
1T4	INT	5	1,4	0,05	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,9	—	500	—	—
1T4T	Tungfram	5	1,4	0,025	90	0/16	67,5	3,5	1,4	0,75	375	500	—	—
1T4WA	Tung-Sol; Rayth.	5	(= 1T4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1T5GT	USA	4B	1,4	0,05	90	6	90	6,5	0,8	1,15	—	250	14	—
1T6	Sylvania; RCA	5+2	1,25	0,04	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,6	—	400	—	—
1U4	INT	5	1,4	0,05	90	0	90	1	0,5	0,9	—	1M	—	—
1U4WA	Tung-Sol; Rayth.	5	(= 1U4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1U5	INT	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	1,6	0,4	0,625	—	600	—	—
1U5WA	Tung-Sol-Rayth.	5+2	(= 1U5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1U6	Tung-Sol	7	1,4	0,025	90	—	90	0,6	1,1	0,3	—	500	—	—
1V	INT	2R	6,3	0,3	350*	—	—	45	—	—	—	—	—	—
1V2	USA	2R	0,625	0,3	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1V4	USA	5	1,25	0,05	110	0	110	1,6	0,45	—	—	1,5M	—	—
1V5	Sylvania; GE	5	1,25	0,04	67,5	4,5	67,5	2	0,4	0,75	—	150	25	—
1V6	USA	5+3	1,25	0,04	45	0	45	0,4	0,15	0,2	—	1M	—	—
1W4	USA	5	1,4	0,05	90	9	90	5	1	0,975	—	250	12	—
1W5	USA	5	1,25	0,04	67,5	0	67,5	1,85	0,75	0,735	—	700	—	—
1X2	USA	2R	1,25	0,2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1X2A	INT	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1X2B	USA	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1Y2	Chatham; GE	2R	1,5	0,29	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
1Y32	Tesla	2R	1,4	0,265	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
1Y32T	Tesla	2R	1,4	0,265	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—
1Z1	RFT	2R	0,7	0,185	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
1Z2	INT	2R	1,25	0,265	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
1Z2S	CSF	2R	(= 1Z2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-01C	Eimac	2	5	0,35	—	—	—	1	—	—	—	8	—	—
2-25A	Eimac	2R	6,3	3	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
2-50A	Eimac	2R	5	4	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
2-100A	Eimac	2R	5	6,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
2-150A	Eimac	2R	5	13	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
2-150D	Eimac	2R	5	13	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
2-240A	Eimac	2R	7,5	12	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
2-250A	Eimac	2R	5	10,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
2-450A	Eimac	2R	7,5	26,5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
2-2000A	Eimac	2R	10	25	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—
2A3	INT	3	2,5	2,5	250	45	60	—	—	5,25	4,2	0,8	2,5	750
					300	62	80	—	—	—	—	—	5	—


						ADDENDA	
Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	det; * eff	14
—	—	—	—	—	—		14
—	—	—	7	7,5	—	mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Vosc: 25 Veff; (= DK91)	6
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: 0/-14 V; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 125 μA	6
—	—	—	—	—	—	spec	6
—	—	—	—	—	—		259
—	—	—	—	—	—		259
—	0,27	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %; (= DL91)	32
—	0,27	—	—	—	—	WoLF	32
—	—	—	—	—	—	det+LF; Vg1 co: -5 V; (= DAF91)	368
—	—	—	—	—	—	det+LF	7
—	—	—	—	—	—		33
—	—	0,01	5,2	8,6	—	HF; MF	34
—	—	0,25	5,2	8,6	—	HF—MF+det; det+LF	35
—	0,27	—	—	—	—	WoLF; * /2,8 V; † /0,05 A; d: 7 %	4
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 12 mA	43
—	—	0,01	3,6	7,5	—	HF; MF; (= DF91)	369
—	—	—	—	—	—	HF; MF	369
—	—	—	—	—	—	spec	369
—	0,17	0,5	4,8	8	—	WoLF; d: 7,5 %; Ig2(m): 1,5 mA	3
—	—	—	—	—	—	HF—MF+det; det+LF	33
—	—	0,01	3,6	7,5	—	HF; MF; Vg1 co: -4 V	6/369
—	—	—	—	—	—	spec	369
—	—	0,04	—	—	—	det+LF; Vg1 co: -5 V	36
—	—	—	—	—	—	spec	36
—	—	—	7	12	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,6 mA; Vg4: 0 V; Vg4 co: -3 V; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 28 μA	8
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 270 mA; Vf-k: 500 V; Rt: 75 Ω	6
—	—	—	0,8	—	—	PIV: 8250 V; Ia pk: 10 mA; Vdr: 135 V	15-260
—	—	0,008	3,6	7,5	—	HF-MF	367
—	0,05	—	—	—	—	WoLF	366
—	—	0,05	3,2	2,4	—	pent; mix; Vg1 co: -3,5 V; Rg1: 5 MΩ; (= DCF60)	37
—	—	1,2	4	1,9	—	trio; osc; Rg: 1 MΩ; Ig: 12 μA	
—	0,2	0,12	3,4	3,6	—	WoLF	38
—	—	0,12	2,2	3,4	—	HF; MF; Vg1 co: -5 V	366
—	—	—	1	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; Vdr: 100 V	16
—	—	—	1	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 100 V (= DY80)	16
—	—	—	1	—	—	PIV: 22 kV; Ia pk: 45 mA; Vdr: 100 V	16
—	—	—	0,5	—	—	PIV: 50 kV; Ia pk: 10 mA	17
—	—	—	0,6	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 10 mA	18
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 5 mA	18
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 15 kV; Ia pk: 5 mA	262
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 8,5 mA; Vdr: 125 V; Rt: 300 kΩ; Fm: 200 kc	18
—	—	—	—	—	—	spec	18
0,1	—	—	0,7	—	700	Fm: 3000 Mc; spec; PIV: 1000 V; Ri max: 24 kΩ; th: 60 sec	261
15	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 1 A	17
30	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 1 A	17
60	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 1,5 A	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV	17
90	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 3 A	28
150	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 4 A	44
150	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV; Ia pk: 2,5 A	28
450	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 8 A	45
1,2k	—	—	—	—	—	PIV: 75 kV; Ia pk: 12 A	45
15	3,5	16,5	7,5	5,5	—	WoLF; d: 5 %	1
—	15	—	—	—	—	WoLF; pp(AB1); Ia(m): 100 mA; d: 5 %	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV	kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω	
2A3H	USA	3	(= 2A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2A3W	USA	3	(= 2A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2A5	INT	5	2,5 1,75	285	20	285	38	7	2,55	—	—	78	7	440
2A6	INT	3+2+2	2,5 0,8	250	2	—	0,9	—	1,1	100	—	91	—	—
2A6S	USA	3+2+2	(= 2A6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2A7	INT	7	2,5 0,8	250	—	100	3,5	4	0,55	—	—	360	—	—
2A7S	USA	7	(= 2A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2AF4	Tung-Sol; GE	3	2,35 0,6	(= 6AF4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2AF4A	USA	3	(= 2AF4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2AF4B	Sylv.; Tung-Sol	3	(= 2AF4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2AS2	Tung-Sol; Sylv.	2R	2,5 0,33	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—
2AS15	Sorensen	2	1,5 0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2B3	Tung-Sol; GE	2R	1,75 0,25	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—
2B5	Tung-Sol	3+3	2,4* 0,13†	90	1	—	2,6	—	1,15	21,5	18,7	—	—	—
2B5	USA	3+3	2,5 2,25	300 0	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—
2B6	USA	3+3	2,5 2,25	250 24	—	—	4	—	0,6	7,2	—	—	8	—
2B7	INT	5+2+2	2,5 0,8	250 3/21	—	125	9	2,3	1,125	—	—	600	—	—
2B7S	USA	5+2+2	(= 2B7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2B22	GE	2	6,3 0,75	6	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—
2B25	Raytheon	2R	1,4 0,11	1250*	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—
2B35	EUR	2	6,3 0,15	200*	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
2BN4	USA	3	2,3 0,6	(= 6BN4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2BN4A	USA	3	2,3 0,6	(= 6BN4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2C7	Tekade	3	2 1,1	220 6	—	—	3	—	0,6	—	—	30	—	—
2C21	USA	3Z+3Z	6,3 0,6	250 16,5	—	—	8,3	—	1,375	10,4	—	7,6	—	—
2C21/1642	RCA; GE	3Z+3Z	(= 2C21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2C21/(RK)33	Raytheon	3Z+3Z	(= 2C21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2C22	USA	3Z	6,3 0,3	300 10,5	—	—	11	—	3	20	6,6	—	—	—
2C25	USA	3Z	7 1,18	450 100	—	—	65	—	—	8	—	—	—	—
2C26	USA	3Z	6,3 1,15	350 15	—	—	16	—	—	16,3	—	—	—	—
2C26A	CBS; Hytron	3Z	6,3 1,15	3,5k*	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—
2C34/(RK)34	Raytheon	3Z+3Z	6,3 0,8	300 36	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—
2C36	Sylvania	3Z	6,3 0,4	1700* 0	—	—	2,7A*	—	4,5	25	—	—	—	—
2C37	Sylvania	3Z	6,3 0,4	900 0	—	—	47	—	—	—	—	—	—	—
2C39	USA	3Z	6,3 1,1	1000 48	—	—	50	—	17	100	—	—	—	—
2C39A	INT	3Z	6,3 1	900 22	—	—	90	—	25	100	—	—	—	—
2C39B	Eimac; GE	3Z	6,3 1	1000* 150*	—	—	125*	—	24	100	—	—	—	—
2C39BA	Telef.; Siemens	3Z	6,3 1	600 —	—	—	75	—	25	100	—	—	—	30
2C39WA	Eimac; Machlett	3Z	5,8	600 —	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
2C40	INT	3	6,3 0,75	250 5	—	—	20	—	4,85	36	—	—	—	—
2C40A	GE; RCA	3Z	6,3 0,75	500* 50*	—	—	25*	—	5,1	35	6,68	—	—	—
2C41	Machlett	3Z	6,3 1,03	1400* 100*	—	—	2A*	—	—	—	—	—	—	—
2C42	USA	3Z	6,3 0,9	250 5	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—
2C41	Machlett	3Z	6,3 1,03	1400* —	—	—	1A*	—	—	—	—	—	—	—
2C42	USA	3Z	6,3 0,9	3500 150	—	—	10	—	25	100	—	—	—	—
2C42	USA	3Z	6,3 0,9	3k* —	—	—	—	—	8	48	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	spec	1
11	4,5	0,2	6,5	13	—	WoLF; d: 9 %; Ig2(m): 12 mA	39
—	—	1,7	1,7	3,8	—	det+LF; Vf-k: 100 V	12
—	—	—	—	—	—		325
1	—	—	8,5	9	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Vg4: —3/—35 V; Rg1: 50 kΩ; Ig1: 400 μA; Rg2: 20 kΩ	11
—	—	—	—	—	—		12
—	—	—	—	—	—	thc	14
—	—	—	—	—	—		14
—	—	—	—	—	—	Vf-k pk: 180 V	14
—	—	—	1,4	—	—	TV; PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 100 V	334
—	—	—	—	—	—	PIV: 800 V; Ia pk: 0,75 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 27 kV; Ia pk: 50 mA; Vdr: 100 V; Caf: 1,3 pF	256
0,55Δ	—	1,2	0,7	0,8	—	VHF; Fm: 150 Mc; */1,2 V; † 0,26 A; Δ 1 trio; Vg co: —6 V	15
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1; LF	16
—	4	—	—	—	—	trio 2; WoLF	—
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1 LF	17
—	4	—	—	—	—	trio 2; WoLF	—
2,25	—	0,007	3,5	9,5	—	HF-MF+det; det+LF; Vf-k: 90 V	40
—	—	—	—	—	—		41
—	—	—	—	—	1500	UHF det; PIV: 300 V; Ia pk: 700 mA	21
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2,9 kV; Ia pk: 9 mA	19
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 100 V; Cdk: 21 pF; det; (= EA50)	20
—	—	—	—	—	—		292
—	—	—	—	—	—	thc	292
1,5	—	—	—	—	—		18
2,1	—	2,4*	2,6*	1,4*	—	1 trio (A); * trio 1; trio 2: (Cag: 1,8 pF, Cin: 1,6 pF, Co: 2 pF)	19
2,5	3,5	—	—	—	—	1 trio; tgr, (C); (Win)HF: 0,54 W	—
—	—	—	—	—	—		19
—	—	—	—	—	—		19
3,3	—	3,6	2,2	0,7	—	VHF; (A)	20
15	19	4,1	7	3	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 3,2 W	1
10	—	2,8	2,6	1,1	—	VHF osc	21
—	2k*	2,8	2,6	1,1	—	spec; pu; * pk max	21
10	16	2,4	3,4	0,5	240	tgr, osc, pp, (C); Win HF: 1,8 W; Ig: 20 mA	22
5	1000*	1,9	1,2	0,38	3000	UHF osc; * pu; Fpu: 1 kc; tpu: 1 μsec; Fm: 4000 Mc	—
—	0,001	—	—	—	1000	UHF osc	—
5	—	1,45	1,3	0,015	3300	A; Va max: 350 V; Vg co: —25 V	—
—	2	—	—	—	1000	tgr, osc, (C); Rg: 100 Ω	—
—	0,6	—	—	—	3300	tgr, osc, (C); Rg: 100 Ω	—
100	25	1,95	6,5	0,035	500	tgr, osc, (C); E/g; (fa); Ig: 8 mA	—
100	17	1,95	6,5	0,035	2500	tgr, osc, (C); E/g; (fa); Ig: 27 mA; th: 60 sec	—
100	—	1,9	7	0,035	2500	* max; (fa); Wg max: 2 W; th: 60 sec	—
—	40	—	—	—	500	tgr, osc, (C); E/g; Ig: 30 mA; Vf: 6 V	—
—	17	—	—	—	2500	tgr, osc, (C); E/g; Ig: 27 mA; Vf: 4,5 V	—
100	—	2	6,6	0,035	2500	(fa); Va max: 1000 V; (A); th: 60 sec	—
—	16	—	—	—	2500	osc (C); Ig: 10 mA	—
—	—	—	—	—	—	spec; Fm: 3000 Mc	—
6,5	0,075	1,3	2,1	0,05	3370	osc; Rg: 10 kΩ; Ig: 0,3 mA; th: 60 sec	23
6,5	—	1,3	2,75	0,02	3370	* max; th: 60 sec; Ik max: 8 mA; Vf-k: 90 V	23
4	—	—	—	—	—	pu; * pk max; Ig pk: 1 A; tpu: 1,5 μsec; Df: 0,002	—
—	0,075	—	—	—	3370	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 0,5 mA; Rg: 10 kΩ	—
—	—	0,3	—	—	3000	pu, osc; * pk; Wo pk: 300 W; Df: 0,001; tpu: 1 μsec	—
35	—	—	—	—	3000	max; UHF pu osc; Ia pk: 6,5 A; Wg: 2 W; (fa); Ig pk: 2,5 A; Df: 0,0025	—
12	—	—	—	—	—	UHF; * pu pk max	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
2C43	RCA; GE; Sylv.	3Z	6,3	0,9	3,5k*	—	—	4A*	—	8,5	50	6	—	—
					3k*	—	—	2,5	—	—	—	—	—	—
					250	50*	—	48	—	—	—	—	—	—
2C45	USA	3	7	1,18	250	40	—	29	—	—	3,6	—	—	—
2C46	GE	3Z	6,3	0,75	500*	—	—	40*	—	3,5	60	—	—	—
2C50	Raytheon	3+3	12,6	0,3	300	24	—	12,5	—	1,75	9,5	5,4	—	—
2C51	USA	3+3	6,3	0,3	150	—	—	8,2	—	5,5	35	6,5	—	240
					300	—	—	9,8	—	—	—	—	27	800
2C51L	LM Ericson	3+3	6,3	0,3	150	—	—	8,2	—	5,5	35	6,4	—	240
2C52	GE; Raytheon	3+3	12,6	0,3	250	2	—	1,3	—	1,9	100	—	—	—
2C53	USA	3	6,3	0,3	4k	5	—	2,5	—	0,95	450	400	—	—
2CL40A	Eimac	2R	6	2,1	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—
2CW4	RCA	3	2,1	0,45	(= 6CW4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2CY5	USA	4	2,4	0,6	125	1	80	10	1,5	8	—	100	—	—
2D2	Mullard	2+2	2	0,09	125*	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
2D4	Mullard	2+2	4	0,5	200	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
2D4A	Mullard	2+2	4	0,65	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
2D4B	Mullard	2+2	4	0,35	200	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
2D13	Mullard	2+2	13	0,2	200	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
2D13A	Mullard	2+2	(= 2D13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2D13C	Mullard	2+2	13	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
2DY4	Sylvania	3	2,05	0,45	(= 6DY4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2DZ4	Sylv.; Tung-Sol	3	2,35	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2E5	USA	1	2,5	0,8	250	0/7,5	—	0,2	—	—	—	—	1M	—
2E22	Raytheon	5Z	6,3	1,5	750*	200*	250*	110*	—	—	—	—	—	—
					750	—	250	100	16	—	—	—	—	—
					750	—	250	55	29	—	—	—	—	—
2E24	INT	4BZ	6,3	0,65	700*	175*	200*	85*	—	3,2	—	—	—	—
					600	45	180	60	8,5	—	—	—	—	—
					650	47	200	84	12,5	—	—	—	—	—
					500	15	125	20	0,6	—	—	—	9	—
					350	50	170	85	10	—	—	—	—	—
2E25	INT	4BZ	6	1	450*	125*	250*	75*	—	2,5	—	—	—	—
					300	25	250	34,5	3	—	—	—	7	600
					450	30	250	44	10	—	—	—	6	—
					400	70	225	60	8,5	—	—	—	—	1k
					450	70	250	75	15	—	—	—	—	750
2E25A	Hytron	4BZ	(= 2E25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2E26	USA	4BZ	6,3	0,8	700*	175*	200*	85*	—	3,5	—	—	—	—
					700	40	235	12	—	—	—	—	14,1	—
					600	50	200	60	10	—	—	—	—	—
					650	49	200	84	10	—	—	—	—	—
2E30	INT	4BZ	6*	0,65†	250	150	250	60	—	3,7	—	63	—	—
					250	30	250	40	4	—	—	—	3,8	—
					200	46	200	45	10	—	—	—	—	850
					250	50	200	50	10	—	—	—	—	850
2E31	Raytheon; GE	5	1,25	0,05	22,5	0	22,5	0,4	0,3	0,5	—	350	—	—
2E32	Raytheon; GE	5	(= 2E31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2E35	Rayth.; GE; NU	5	1,25	0,03	45	1,25	45	0,45	0,11	0,5	—	250	100	—
2E36	Raytheon; GE	5	(= 2E35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2E41	Raytheon; GE	5+2	1,25	0,03	22,5	0	22,5	0,35	0,12	0,375	—	250	—	—
2E42	Raytheon; GE	5+2	(= 2E41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2EA5	Tung-Sol	4	2,4	0,6	(= 6EA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2EN5	USA	2+2	2,1	0,45	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
2ER5	USA	3	2,3	0,6	(= 6ER5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
12	—	1,7	2,9	0,05	3370†	* pu pk max; † max; Va max: 500 V; Ia max: 40 mA; th: 60 sec; Vf-k: 60 V	23
—	1,75*	—	—	—	3370	osc, pu; * pk; Ia pk: 2,5 A; Fpu: 1 kc; tpu: 1 μsec; Rg: 100 Ω	
—	10	—	—	—	300	tph, (C) pp, M/a, E/g; * Rg: 1,2 kΩ; Ig: 40 mA; (Win)HF: 3 W	
10	1	7,7	5	3	—	WoLF, (A)	1
—	12	—	—	—	—	* max	—
—	—	—	—	—	—	WoLF; 1 trio	24
1,5	—	1,3	2,2	1	—	VHF; (A); 1 trio; Vg co: —8 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 18 mA	25
—	1	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 12,6 mA; Vin LF pk: 14 V; d: 10 %	
1,5	—	1,3	2,2	1	—	spec; (A); 1 trio; Vg co: —10 V; Fm: 800 Mc	25
—	—	2,7	2,3	0,75	—	LF; 1 trio	24
—	—	0,75	5,2	2	—	spec; stab; Va max: 8 kV	26
40	—	—	—	—	—	(w); PIV: 16 kV	—
—	—	—	—	—	—	thc	363
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF; (A); thc; Vg1 co: —6 V; Va max: 180 V	160
—	—	—	—	—	—	det; * pk; Vf-k: 75 V	263
—	—	—	—	—	—	det; Vf-k: 50 V	263
—	—	—	—	—	—	det; * pk; Vf-k: 50 V; Cak: 4,5 pF	263
—	—	—	—	—	—	det; Vf-k: 50 V	264
—	—	—	—	—	—	det; Vf-k: 125 V	177
—	—	—	—	—	—		265
—	—	—	—	—	—	det; * pk; Cak: 4,5 pF	263
—	—	—	—	—	—	thc; Vf-k pk: 180 V	14
—	—	—	—	—	—	thc	14
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2 mA	2
30	—	0,2	13	8	—	* max	43
—	53	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Rg2: 30 kΩ; Rg1: 10 kΩ; Ig1: 6 mA; Vg3: 22,5 V	
—	16,5	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; Vg3: —90 V; Rg1: 10 kΩ; Rg2: 17 kΩ	
18,5*	—	0,12	9,5	7	125	* IMS max; Fm: 175 Mc; μglg2: 7,5; th: 2 sec	5
—	24	—	—	—	—	tph C, M/a; Ig1: 2,5 mA; Win HF: 0,17 W; Rg1: 18 kΩ; Rg2: 50 kΩ	
—	37	—	—	—	—	tgr, FM, C; Ig1: 3 mA; Win HF: 0,24 W; Rg1: 15,6 kΩ; Rg2: 26,5 kΩ	
—	54	—	—	—	—	WoLF, ICAS, pp (AB2); Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 28 mA; Win LF: 0,26 W	
—	16,5	—	—	—	160	tgr, C, ICAS; Win HF: 2 W; Rg1: 16,5 kΩ; Rg2: 18 kΩ	
15*	—	0,15	8,5	6	100	* CCS max; Ig1 max: 4,5 mA; μglg2: 6	6
—	6	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	40	—	—	—	—	WoLF, pp (AB2); Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 40 mA; Win LF: 0,42 W	
—	15	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Win HF: 0,33 W; Rg2: 20 kΩ; Ig1: 3 mA	
—	22	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Win HF: 0,35 W; Ig1: 3 mA	
—	—	—	—	—	—		6
18,5*	—	0,2	13	7	125	* IMS max; μglg2: 6,5; Ig1 max: 3,5 mA	7
—	50	—	—	—	—	WoLF, pp (AB1); Ia(m): 110 mA; Ig2(m): 70 mA; ICAS	
—	24	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Win HF: 0,15 W; Rg1: 20 kΩ; Rg2: 40 kΩ; Ig1: 2,5 mA; IMS	
—	36	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Win HF: 0,2 W; Rg1: 16,3 kΩ; Rg2: 45 kΩ; Ig1: 3 mA; IMS	
10	—	0,2	9,5	6,6	—	* 3 V; † 1,3 A; max; Fm: 165 Mc; μglg2: 7; Ig1 max: 3 mA; th: 2 sec	8
—	17	—	—	—	—	WoLF, pp (AB2); Ia(m): 120 mA; Ig2(m): 20 mA	
—	5	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 2,3 mA; (Win)HF: 0,15 W; Vin pk: 66 V	
—	7,5	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,2 W; Vin pk: 72 V	
—	—	0,008	4,2	4	—	HF; MF; Vg1 co: —2 V; Ik max: 1 mA; Va max: 45 V; Vg2 max: 22,5 V	10
—	—	—	—	—	—		10
—	0,006	0,2	2,7	5,7	—	WoLF	485
—	—	—	—	—	—		485
—	—	0,1	2,7	4,3	—	det+LF; Rg1: 5 MΩ; Va max: 45 V; Vg2 max: 45 V; (= 1AG5)	9
—	—	—	—	—	—		9
—	—	—	—	—	—	thc	160
—	—	—	—	—	—	det; thc; Vdr: 5 V; Vf-k pk: 200 V; Cak: 3,7 pF	306
—	—	—	—	—	—	thc	319

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
2ES5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,35	0,6	(= 6ES5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2EV5	USA	4	2,4	0,6	(= 6EV5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2F7	USA	5+3	2,5	0,8	100	3	—	3,5	—	0,52	8,5	16	—	—
2FH5	USA	3	2,35	0,6	250	3	100	6,5	1,5	1,1	900	850	—	—
2FQ5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,3	0,6	(= 6FQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2FQ5A	Sylv.; Tung-Sol	3	2,3	0,6	(= 6FQ5A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2FV6	Tung-Sol	4	2,4	0,6	(= 6FV6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2FY5	USA	3	2,4	0,6	(= 6FY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2G5	Tung-Sol	1	2,5	0,8	250	0/22	—	0,24	—	—	—	—	1M	—
2G21	INT	7+3	1,25	0,05	22,5	—	22,5	0,2	0,3	0,06	—	500	—	—
2G22	Raytheon; GE	7+3	(= 2G21)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2G/241L	STC	2R	—	—	1200*	—	—	12	—	—	—	—	—	—
2G/473C	STC	2R	4	11	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
2GK5	USA	3	2,3	0,6	(= 6GK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2GW5	Sylvania	3	2,45	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2HA5	Sylvania	3	2,2	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2HK5	Sylvania	3	2,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2HM5	Sylvania	3	2,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2HQ5	Sylvania	3	2,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2J2	EUR	2R	(= U26)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2J/262E	STC	2R	5	40	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
2L2	EUR	2R	(= U25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2L35	Tesla	5	2,4*	0,06†	135	8	90	14,8	2,8	2,1	—	44	8	—
2P	Cossor	3	2	2	150	8,8	90	14,2	2,2	2,1	—	50	8	—
2RA3	USA	2R	2,5	7	250	22	—	40	—	7	8	1,15	3	—
2RA5	USA	2R	2	12	600*	—	—	2,5	—	—	—	—	—	—
2RA6	USA	2R	2	12	250*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
2RA15	USA	2R	2,5	16	90*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
2S/4S	USA	2+2	2,5	1,3	60	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
2S/140G	STC	2	2,5	1,3	200*	—	—	10	—	—	—	—	—	—
2T4	Tung-Sol	3	6,3	0,15	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
			2,35	0,6	80	—	—	18	—	7	13	1,86	—	150
					80	4*	—	18	—	—	—	—	—	—
2T25	Fivre	2R	6	4,6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2T120	Fivre	2R	17	7,9	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
2T125B	Fivre	2R	17	7,9	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
2T150B	Fivre	2R	17	11,5	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
2T250B	Fivre	2R	17	7,9	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
2T/270K	STC	2R	4	0,5	5,5k*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
2T/450E	STC	2R	5	5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
2U14	Tekade	3	1,9	0,15	120	—	—	2	—	0,6	16,2	27	—	—
2U15	Tekade	3	2	0,15	150	—	—	4	—	0,8	10	12,5	—	—
2V2	Tung-Sol; GE	2R	2,5*	0,2†	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—
2V3G	INT	2R	2,5	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
2V/400A	STC	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
2V/400B	STC	2R	(= 2V/400A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2V/401B	STC	2R	2,7	8,25	2,5k*	—	—	500	—	—	—	—	—	—
2V/401C	STC	2R	(= 2V/401B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2V/470C	STC	2R	4	9,5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
2V/471A	STC	2R	5	7,25	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
2V/490C	STC	2R	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2V/531E	STC	2R	5	20	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
2V/561E	STC	2R	5	40	—	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	the	160
—	—	—	—	—	—	trio	45
—	—	—	—	—	—	pent; v _μ	—
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	the	213
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4 mA	2
—	—	—	3,5	3,6	—	mix; Vg3: 0/—3,5 V; Ig1: 30 μA; Rg1: 50 kΩ	27
—	—	1,3	3,8	3,7	—	trio; osc	—
—	—	—	—	—	—	—	27
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2,8 kV; Vdr: 100 V; Va min: 500 V; Ik pk: 100 mA; (G); Rt 5 kΩ	307
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 13; Ta: —55/+75°C; th: 30 sec	23
—	—	—	—	—	—	the	319
—	—	—	—	—	—	the	378
—	—	—	—	—	—	—	386
—	—	—	—	—	—	the	386
—	—	—	—	—	—	the	386
—	—	—	—	—	—	the	386
—	—	—	—	—	—	the	386
1,5k	—	—	—	—	—	(fa); PIV: 50 kV	276
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	74
2	0,6	0,38	—	—	—	* 1,2 V; † 0,12 A; WoLF (A)	376
—	0,7	—	—	—	—	WoLF (A)	—
—	—	—	—	—	—	WoLF	297
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 60 sec; PIV: 2 kV; * eff; Ia pk: 10 A	24
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 900 V; * eff; Va st: 10 V; Vdr: 9 V	25
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 300 V; * eff	25
—	—	—	—	—	—	(G: Hg)	23
—	—	—	—	—	—	* pk; det	266
—	—	—	4	4	—	det; PIV: 420 V; Ia pk: 60 mA; Vf-k: 330 V	27
3,5	—	1,7	2,9	0,25	—	(A); Vg co: —15 V; the	14
—	—	—	—	—	950	UHF TV osc; Ig: 400 μA; * Rg: 10 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 100 mA	28
—	—	—	—	—	—	PIV: 120 kV; Ia pk: 400 mA	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 120 kV; Ia pk: 400 mA	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 800 mA	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 250 kV; Ia pk: 200 mA	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 kΩ; * eff; (= 6305)	87
60	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 400 mA; (= 705A)	30
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	—
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	* 1,25 V; † 0,4 A; PIV: 33 kV; Vdr: 150 V; Caf: 1,5 pF	267
—	—	—	—	—	—	PIV: 16,5 kV; Ia pk: 12 mA	262
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; THg: 25/60°C	268
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A	23
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 12 V; THg: 15/65°C; th: 60 sec	269
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; Vdr: 12 V; THg: 15/60°C; th: 60 sec	269

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _a -a) kΩ	Ω
2W3	USA	2R	2,5	1,5	350*	—	—	55	—	—	—	—	—	—
2W3GT	USA	2R	(= 2W3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2W/540E	STC	2R	22	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2W/541E	STC	2R	20	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2X2	Mazda (Fr)	2R	2,5	1,75	5,5k*	—	—	7,5	—	—	—	—	300	—
2X2/879	INT	2R	(= 2X2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2X2A	USA	2R	2,5	1,75	5,5k*	—	—	7,5	—	—	—	—	300	—
2X3	USA	2R	2,5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
2X3G	USA	2R	(= 2X3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2X1000A	Eimac	2R	26,5	2,15	—	—	—	1,25A*	—	—	—	—	—	—
2X3000F	Eimac	2R	7,5	51	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
2XM300A	Mazda (Fr)	2R	2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2XM400	Mazda (Fr); Belvu	2R	4	2,35	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
2XM600A	Mazda (Fr)	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
2XP	Cossor	3	2	2	300	36	50	—	—	7	6,3	0,9	4	—
2Y2	USA	2R	2,5	1,75	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
2Z2/G84	USA	2R	2,5	1,5	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
3-25A3	Eimac	3Z	(= 25T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-25D3	Eimac	3Z	(= 3C24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-50A4	Eimac	3Z	(= 35T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-50D4	Eimac	3Z	(= 35TG)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-50G2	Eimac	3Z	(= 834)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-75A2	Eimac	3Z	(= 75TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-75A3	Eimac	3Z	(= 75TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-100A2	Eimac	3Z	(= 100TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-100A4	Eimac	3Z	(= 100TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-150A2	Eimac	3Z	(= 152TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-150A3	Eimac	3Z	(= 152TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-200A3	Eimac	3Z	(= 592)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-250A2	Eimac	3Z	(= 250TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-250A4	Eimac	3Z	(= 250TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-300A2	Eimac	3Z	(= 304TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-300A3	Eimac	3Z	(= 304TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-400Z	Eimac	3Z	5	14,5	4000	—	—	400	—	—	200	—	—	—
					3000	0	—	200	—	—	—	—	9,5	—
					3000	90	—	245	—	—	—	—	—	—
					3000	75	—	333	—	—	—	—	—	—
					3000	—	—	100	—	—	—	—	—	—
3-450A2	Eimac	3Z	(= 450TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-450A4	Eimac	3Z	(= 450TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-750A2	Eimac	3Z	(= 750TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-1000A4	Eimac	3Z	(= 1000T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-1000Z	Eimac	3Z	7,5	21,3	6000	—	—	800	—	—	200	—	—	—
					3000	0	—	480	—	—	—	—	4,85	—
					3000	—	—	240	—	—	—	—	—	—
					6000	—	—	700	—	—	—	—	—	—
3-1500A3	Eimac	3Z	(= 1500T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-2000A3	Eimac	3Z	(= 2000T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3A2	USA	2R	3,15	0,22	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
3A3	USA	2R	3,15	0,22	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
3A4	INT	5(Z)	2,8*	0,1†	150	30	135	20	—	—	—	—	—	—
					150	8,4	90	13,3	2,2	1,9	—	100	8	—
					150	—	135	18,3	6,5	—	—	—	—	—
3A4T	Tungsrām	5(Z)	(= 3A4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	*eff	32
—	—	—	—	—	—		270
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 60 mA; * eff	31
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 60 mA; * eff; Ta: 70° C	31
—	—	—	—	—	—	PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 10 Ω	33
—	—	—	—	—	—		33
1000	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 25 A; tpu max: 2 μA; Df max: 0,001; (fa)	—
3000	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; (fa); Ia pk: 20 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 4 kV; Ia pk: 1,6 A; th: 30 sec; THg: 25/70° C	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; THg: 25/60° C	17
—	—	—	—	—	—	WoLF	297
—	—	—	—	—	—	PIV: 12 kV	31
—	—	—	—	—	—	* eff	35
—	—	—	—	—	—		27
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		27
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		153
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		31
400	—	4,1	7,4	0,07	110	max; (fa); Wg: 20 W; (= 8163/3-400Z)	176
—	1310	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 666 mA; Ig(m): 240 mA; (Win)LF: 26 W; Vin pk: 176 V	
—	550	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; Vin pk HF: 185 V; (Win)HF: 18 W	
—	730	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; Vin pk: 187 V; (Win)HF: 25 W	
—	655*	—	—	—	—	SSB, (B), E/g; * pk; Ia(m): 333 mA; Ig(m): 120 mA; (Win)HF: 32 W; Zin: 122 Ω; Zo: 4750 Ω	
—	—	—	—	—	—		30
—	—	—	—	—	—		30
—	—	—	—	—	—		32
—	—	—	—	—	—		30
1000	—	6,9	17	0,12	110	max; (fa); Wg: 50 W; (= 8164/3-1000Z)	176
—	2570	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,34 A; Ig: 480 mA; (Win)LF: 42 W; Vin pk: 176 V	
—	1360*	—	—	—	—	SSB, (B), E/g; * pk; Ia(m): 670 mA; Ig(m): 300 mA; (Win)HF: 65 W; Zin: 55 Ω; Zo: 2650 Ω	
—	3300	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 57 W	
—	—	—	—	—	—		33
—	—	—	—	—	—		33
—	—	—	1	—	—	PIV: 18 kV; Ia pk: 80 mA	259
—	—	—	1,5	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA; tpu: 10 μsec max	37
2	—	0,34	4,8	4,2	10	*/1,4 V; †/0,2 A; max; (= DL93)	46
—	0,7	—	—	—	—	WoLF; Ia(m): 14,1 mA; Ig2(m): 3,5 mA	
—	1,2	—	—	—	—	WoLF; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 0,13 mA	
—	—	—	—	—	—		29

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω	
3A5	USA; Philips	3Z+3Z	2,8*	0,11†	135	30	—	15	—	—	—	—	—	—	—
					90	2,5	—	3,7	—	1,8	15	8,3	—	—	
					135	20	—	30	—	—	—	—	—	570	
3A8GT	USA	5+3+2	2,8*	0,05†	90	0	—	0,2	—	0,325	65	200	—	—	
					90	0	90	1,5	0,5	0,75	—	800	—	—	
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3A50	Fivre	3Z	10	1	1000	—	—	700*	—	3,5	10	—	—	—	
3A/101B	STC	3	4,5	1	1000	160	—	120	—	—	—	—	—	—	
3A/102B	STC	3	2,1	1	190	20	—	8	—	1	5,8	5,7	6	—	
3A/104B	STC	3	4,5	1	130	—	—	0,75	—	0,5	30	60	—	—	
3A/105B	STC	3	4,5	1	130	20	—	25	—	1,18	2,5	2,1	—	—	
3A/106B	STC	3	13	0,19	250	2,5	—	—	—	2,1	40	19	18	—	
3A/107A	STC	3	4	1	250	5	—	60	—	13	—	—	2	—	
3A/107AY	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	7	5,5	—	—	
3A/107B	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	7	5,5	—	—	
3A/107BY	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	7	5,5	—	—	
3A/108A	STC	3	2	0,25	190	—	—	—	—	—	30	50	—	—	
3A/108AY	STC	3	2	0,25	190	—	—	—	—	—	30	50	—	—	
3A/108B	STC	3	2	0,25	190	—	—	—	—	—	30	50	—	—	
3A/108BY	STC	3	2	0,25	190	—	—	—	—	—	30	50	—	—	
3A/109A	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	6	2	—	—	
3A/109AY	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	6	2	—	—	
3A/109B	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	6	2	—	—	
3A/109BY	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	6	2	—	—	
3A/110A	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	12	5,5	—	—	
3A/110B	STC	3	4	0,25	190	—	—	—	—	—	12	5,5	—	—	
3A/141A	STC	3	4,5	1	190	—	—	—	—	—	6	6	—	—	
3A/141AY	STC	3	4,5	1	190	—	—	—	—	—	6	6	—	—	
3A/142A	STC	3	2	1	190	—	—	—	—	—	30	60	—	—	
3A/142AY	STC	3	2	1	190	—	—	—	—	—	30	60	—	—	
3A/144A	STC	3	4,5	1	190	—	—	—	—	—	2,3	20	—	—	
3A/144AY	STC	3	4,5	1	190	—	—	—	—	—	2,3	20	—	—	
3A/145J	STC	3Z	4	0,65	250	0	—	—	—	5	100	—	—	150	
3A/146J	STC	3Z	4	0,65	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					250	—	—	—	—	5	100	—	—	150	
3A/147J	STC	3Z	4	0,7	350	—	—	28	—	—	—	—	—	—	
					250	3	—	—	—	6	35	—	—	—	
3A/148J	STC	3Z	6,3	0,4	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3A/149J	STC	3Z	4	0,7	350	—	—	—	—	5	100	—	—	150	
3A/154M	STC	3	6,3	0,43	130	1,5	—	—	—	—	40	19	—	—	
3A/167M	STC	3	6,3	0,45	150	—	—	40	—	—	47	47	1	262	
3AB4	EUR	3	(= PC92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3AF4A	USA	3	3,2	0,45	(= 6AF4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3AF4B	Sylvania	3	(= 3AF4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3AL5	USA	2+2	3,15	0,6	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—	
3AT2	Raytheon	2R	3,15	0,22	—	—	—	1,7	—	—	—	—	—	—	
3AU6	USA	5	3,15	0,6	250	—	150	10,6	4,3	5,2	—	1M	—	68	
					250	—	—	12,2	—	4,8	36	—	—	330	
3AV6	USA	3+2+2	3,15	0,6	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—	
3AW3	Tung-Sol	2R	(= 3A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3B	Electrons	2R	2,5	9	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—	
3B2	USA	2R	3,15	0,22	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—	
3B4	INT	4BZ	2,5*	0,165†	150	75	135	—	—	1,85	—	—	—	—	
					150	38	135	25	6,2	—	—	—	—	—	
3B4WA	Raytheon	4BZ	(= 3B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3B5GT	USA	4BZ	2,8*	0,05†	67,5	7	67,5	6,7	0,5	1,5	—	100	5	—	


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1	—	3,2	0,9	1	40	max; */1,4 V; †/0,22 A; (= DCC90); 1 trio	34
—	2	—	—	—	—	1 trio; (A)	—
—	—	2	2,6	4,2	—	tgr, osc, (C), pp; Rg: 4 kΩ; Ig: 5 mA; (Win)HF: 0,2 W	47
—	—	0,012	3	10	—	trio; LF: */1,4 V; †/0,1 A	—
—	—	—	—	—	—	pent; HF; MF	—
50	—	9,5	8,5	5,25	10	max; *pk	35
—	90	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 21 mA; (Win)HF: 5 W	—
5	0,285	—	—	—	—	WoLF; tel	—
—	—	1,7	1,5	3,9	—	LF; tel	—
—	—	—	—	—	—	WoLF; tel	—
—	0,03	1,5	—	—	—	tel	—
—	—	9,1	—	—	—	tel; WoLF	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	max	—
—	3	—	—	—	—	UHF; E/g	—
2	—	1,6	4	0,035	450	E/g; max	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
6	—	1,4	4,2	0,4	850	osc; E/g; max; Wg: 0,5 W	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
2	—	1,5	4	0,035	600	E/g; max	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
6	—	—	—	—	—	max	—
—	—	3	5	3	—	LF; spec; Raeq: 7,5 kΩ; Va max: 250 V	298
7	—	4	11	2,5	—	tel; Raeq: 65 Ω; Va max: 350 V; spec	299
—	—	—	—	—	—	thc	64
—	—	—	—	—	—	Vf-k pk: 180 V	14
—	—	—	3,4	2,5	—	det; * eff; Ia pk: 54 mA; PIV: 330 V; Vf-k: 200 V; thc	38
—	—	—	1,5	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 88 mA	324
3	—	0,003	5,5	5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -6,5 V; Vg3: 0 V; thc	48
3,2	—	2,6	3,2	8,5	—	trio; LF	—
0,5	—	2	2,2	0,8	—	det+LF; thc	300
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 920 V; Ia pk: 20 A; th: 30 sec; Va st: 12 V; Ta: -55/+75 °C	37
—	—	—	1,8	—	—	PIV: 35 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 135 V	39
3	—	0,125	4,6	7,6	100	max; */1,25 V; †/0,33 A; Ig1: 1,5 mA; μg1g2: 3,7	271
—	1,25	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Rg1: 70 kΩ; Ig1: 0,55 mA; (Win)HF: 0,07 W	161
—	—	0,16	4,5	7,5	—	spec	161
—	0,18	—	—	—	—	WoLF; */1,4 V; †/0,1 A	10

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
3B7	USA	3+3	2,8*	0,11†	135	0	—	19	—	1,9	20	—	16	—
3B7/1291	USA	3+3	(= 3B7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3B21	USA	2R+2R	2,5	5,5	145*	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
3B22	USA	2R+2R	2,5	6	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
3B24	USA	2R	2,5	3	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—
			5	3	—	—	—	60	—	—	—	1,4	—	—
3B24W	INT	2R	(= 3B24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3B24W/72	Pacific Electronics	2R	(= 3B24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3B24WA	USA	2R	(= 3B24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3B25	RCA	2R	2,5	5	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
3B26	Raytheon	2R	2,5	4,75	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
3B27	Gen. Electronics	2R	2,5	5	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
3B28	INT	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
3B29	USA	2R	2,5	4,75	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
3B/100B	STC	3	4	1,1	200	10	—	40	—	6,5	13	2	10	—
3B/101B	STC	3	4	1	200	2	—	6	—	5	50	10	34	—
3B/102B	STC	3	6	0,8	500	—	—	100	—	6	15	—	—	—
3B/200B	STC	3Z	6	1,1	600	—	—	—	—	5	25	5	—	—
					600	75	—	75	—	—	—	—	—	—
3B/240M	STC	3Z	6,3	1,1	375	—	—	110	—	27	90	—	—	—
					325	3	—	40	—	—	—	—	2,5	—
					300	10	—	90	—	—	—	—	—	—
					375	12	—	110	—	—	—	—	—	—
3B/241M	STC	3Z	19	0,37	(= 3B/240M)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3B250	Fivre	3Z	12,5	6,5	4000	—	—	700*	—	1,15	26	—	—	—
					4000	310	—	110	—	—	—	—	—	—
3B/401J	STC	3Z	6,3	2	1000	—	—	100	—	3	6	—	—	—
3B/501A	STC	3Z	5	5	2000	—	—	—	—	2,8	27	9,6	—	—
3B600	Fivre	3Z	22	13	6000	—	—	—	—	6	35	—	—	—
					4000	700	—	400	—	—	—	—	—	—
3B/600Z	STC	3	6	4	500	125	—	120	—	2,5	2,4	0,96	3	—
3BA6	USA	5	3,15	0,6	(= 6BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BC5	USA	5	3,15	0,6	(= 6BC5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BE6	USA	7	3,15	0,6	250	—	100	2,9	6,8	0,475	—	1M	—	—
3BN4	USA	3	2,8	0,45	(= 6BN4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BN4A	USA	3	3	0,45	(= 6BN4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BN6	USA	5	3,15	0,6	80	1,3	60	0,23	5	—	—	68	400	—
3BU8	USA	5+5	3,15	0,6	(= 6BU8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BX6	Tung-Sol	5	3,4	0,6	(= EF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BY6	USA	7	3,15	0,6	(= 6BY6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BZ6	USA	5	3,15	0,6	125	1/-19	125	14	3,6	8	—	260	—	56
3C	Electrons	2R+2R	(= 4B24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3C2	Tung-Sol; GE	2R	3,15*	0,21†	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—
3C4	EUR	5	2,8*	0,025†	85	5,2	85	5	0,9	1,4	—	150	13	—
3C5GL	USA	4B	2,8*	0,05†	90	9	90	6	1,5	1,45	—	—	10	—
3C5GT	USA	4B	(= 3C5GL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3C6	Raytheon; GE	3+3	2,8*	0,05†	90	0	—	4,5	—	1,3	14,5	11,2	—	—
3C6/XXB	USA	3+3	(= 3C6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3C20	Fivre	3Z	10,3	2,5	1000	—	—	—	—	0,9	29	—	—	—
					1000	100	—	30	—	—	—	—	—	—
3C21	USA	3Z	10	2,5	1250	—	—	160	—	5	90	—	—	—
3C22	GE	3Z	6,3	2	1000*	200*	—	150*	—	5	40	—	—	—
3C24	Eimac; Eng. El.	3Z	6,3	3	2000	—	—	75	—	2,5	23	9,2	—	—
					1250	42	—	24	—	—	—	—	21,4	—
					2000	130	—	63	—	—	—	—	—	—
					1600	170	—	52	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	1,5	2,6	1,4	1,8	—	WoLF; pp(B); */1,4 V; †/0,22 A	301
—	—	—	—	—	—		301
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); PIV: 500 V; * eff; Ia pk: 3 A; Va st: 20 V; th: 15 sec; Ta: —40/+65 °C; Vdr: 9 V	11
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 725 V; Ia pk: 4 A; th: 20 sec; Va st: 12 V; Ta: —55/+75 °C; Vdr: 8 V	11
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA	40
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 300 mA	40
—	—	—	—	—	—	spec	40
—	—	—	—	—	—	spec	40
—	—	—	—	—	—	spec	40
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 4,5 kV; Ia pk: 2 A; th: 15 sec; Ta —75/+90 °C; Vdr: 14 V	268
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 8 A; Vdr: 130 V	77
—	—	—	—	—	—	PIV: 8500 V; Ia pk: 600 mA	41
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 10 sec; Ta: —55/+75 °C	268
—	—	—	—	—	—	PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; Vdr: 130 V	31
10	0,25	7,5	—	—	—	WoLF; tel	—
—	0,03	5,3	—	—	—	tel	—
10	—	—	—	—	—	tel	189
20	—	—	—	—	2	max	—
—	30	—	—	—	—	tgr, (C)	—
24	—	5,4	14,5	0,15	200	max; (fa); Ig: 40 mA; Wg: 0,6 W	40
—	37	—	—	—	—	mod (B) pp; Ia(m): 220 mA	—
—	16	—	—	—	—	tph (C), M/a, E/g; Ig: 35 mA; (Win)HF: 2,5 W	—
—	24	—	—	—	—	tgr (C), E/g; Ig: 35 mA; (Win)HF: 3 W	—
—	—	—	—	—	—		40
250	—	7,5	6	1	10	max; * pk; Fm: 25 Mc	—
—	340	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 13,5 W	—
40	24	—	—	—	400	max	—
50	—	—	—	—	75	max; Fm: 300 Mc	—
600	—	6	8	1,5	20	max	41
—	1040	—	—	—	—	tgr (C); Ig: 60 mA; Win: 54 W	—
60	6	9,5	6,4	5,4	—	WoLF; (A)	42
—	—	—	—	—	—	thc	48
—	—	—	—	—	—	thc	49
1	—	—	7	8	—	mix+osc; Vg3: 1,5/—30 V; Rg1: 20 kΩ; Vosc eff: 10 V; Ig1: 500 μA; thc	13
—	—	—	—	—	—	thc	292
—	—	—	—	—	—	thc	292
—	—	—	4,2	—	—	FM; TV; Cg3: 3,3 pF; Cg1g3: 0,004 pF; thc; Vf-k pk: 200 V	89
—	—	—	—	—	—	thc	355
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—	thc	13
2,3	—	0,025	7	2	—	HF; MF; TV; thc; Vf-k: —300/+200 V	384
—	—	—	—	—	—		42
—	—	—	—	1,4	—	* 1,58 V; † 0,42 A; PIV: 33 kV; Ia pk: 80 mA; Vdr: 62 V	257
0,6	0,2	0,4	4,9	4,4	—	WoLF; */1,4 V; †/0,05 A; μg1g2: 7; (= DL96)	374
—	0,26	—	—	—	—	WoLF; */1,4 V; †/0,1 A	10
—	—	—	—	—	—		10
—	—	1,7	1,7	2,3	—	LF; 1 trio; */1,4 V; † 0,1 A	43
—	—	—	—	—	—		43
20	—	5	7	0,4	1,5	max; Ik pk: 180 mA	44
—	19	—	—	—	—	tgr; osc; (C); Ig: 7 mA; (Win)HF: 1,5 W	—
75	125	—	—	—	30		35
125	—	2,4	4,9	0,5	—	Fm: 1400 Mc; th: 90 sec; * max; Ig max: 70 mA	302
25	—	1,5	1,7	0,3	60	max; Wg: 7 W	28
—	112	—	—	—	—	mod. pp (AB2), Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3,4 W; Vin LF pk: 170 V	—
—	100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W; Vin pk: 245 V	—
—	68	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 11 mA; (Win)HF: 3,1 W; Vin HF pk: 280 V	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
3C24/24G	Eimac	3Z	(= 3C24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3C27	NU	3Z	6,3	2,5	5000	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
3C27B	NU	3Z	6,3	2,5	5000	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
					5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3C28	USA	3Z	6,3	3	1000	—	—	75	—	—	25	—	—	—
3C30	USA	3Z	6	2,25	1000	75	—	100	—	—	50	—	—	—
3C33	RCA	3+3	12,6	1,125	2000*	200†	—	120*	—	—	11	—	—	—
3C34	USA	3Z	6,3	3	2000	—	—	75	—	—	23	—	—	—
3C37	Eimac	3Z	6,3	2,4	1000	—	—	—	—	8	23	2,87	—	—
3C70	Fivre	3Z	10	4,5	1600	—	—	—	—	1,6	31	—	—	—
					1600	130	—	65	—	—	—	—	—	—
3C/150A	STC	3Z	10	3,9	2500	—	—	200	—	—	18	3,6	—	—
					2000	300	—	200	—	—	—	—	—	—
					2500	235	—	200	—	—	—	—	—	—
3C200	Fivre	3Z	5	10	3300	—	—	—	—	2,5	36	—	—	—
					3300	500	—	305	—	—	—	—	—	—
3C300	Fivre	3Z	12	10	3000	—	—	—	—	10	40	—	—	—
					3000	155	—	415	—	—	—	—	—	—
3CB6	USA	5	3,15	0,6	125	—	125	13	3,7	8	—	280	—	56
3CE5	GE; Tung-Sol; RCA	5	3,15	0,6	125	—	125	11	2,8	7,6	—	300	—	180
3CF	Electrons	2R+2R	(= 3C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3CF6	USA	5	3,15	0,6	125	—	125	12,5	3,7	7,8	—	300	—	56
3C/L	Electrons	2R	(= 3C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3CPN10A5	Eimac; Machlett	3Z	6	0,975	3000*	150	—	3A*	—	25	100	—	—	—
					3000*	—	—	3A*	—	—	—	—	—	—
3CPX100A5	Eimac	3Z	(= 3CX100A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3CS6	USA	7	3,15	0,6	(= 6CS6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3CV30000A3	Eimac	3Z	6,3	162	10k	—	—	6A	—	—	20	—	—	—
					10k	400	—	2A	—	—	—	—	—	—
					7000	820	—	5A	—	—	—	—	—	—
					10k	800	—	6A	—	—	—	—	—	—
3CW20000A1	Eimac	3Z	7,5	99	7000	—	—	5A	—	20	6,3	—	—	—
					7000	1300	—	1,5A	—	—	—	—	—	1,72
					5000	1500	—	2,75A	—	—	—	—	—	—
3CW20000A3	Eimac	3Z	7,5	99	7000	—	—	5A	—	—	20	—	—	—
					7000	325	—	500	—	—	—	—	—	—
					7000	625	—	4A	—	—	—	—	—	—
					5000	600	—	3A	—	—	—	—	—	—
					7000	670	—	4A	—	—	—	—	—	—
3CW20000A7	Eimac	3Z	7,5	99	7000	—	—	5A	—	—	200	—	—	—
					7000	—	—	600	—	—	—	—	—	—
					7000	0	—	1,2A	—	—	—	—	—	1,52
					5000	200	—	3A	—	—	—	—	—	—
					7000	230	—	4A	—	—	—	—	—	—
3CW25000A3	Eimac	3Z	6,3	162	10k	—	—	6A	—	—	20	—	—	—
					10k	400	—	2A	—	—	—	—	—	—
					7000	820	—	5A	—	—	—	—	—	—
					10k	800	—	6A	—	—	—	—	—	—
3CX100A5	Eimac; Machlett	3Z	6,3	0,975	1000	150	—	—	—	25	100	—	—	—
					600	15	—	65	—	—	—	—	—	—
					1000	22	—	90	—	—	—	—	—	—
3CX100F5	Eimac	3Z	26,5	0,22	(= 3CX100A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3CX1000A7	Eimac	3Z	5	30,5	3000	100	—	1A	—	—	200	—	—	—
					2500	0	—	500	—	—	—	—	—	2,58
					2500	0	—	310	—	—	—	—	—	—


Wa	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
max	W	pF	pF	pF	Mc		
ADDENDA							
—	—	—	—	—	—		28
150	—	—	—	—	—	pu; (fa); UHF; max	—
150	—	3,5	4	1,45	—	pu; (fa); UHF; max	—
—	8k*	—	—	—	1140	pu; (C); *pu pk	—
25	35	1,8	1,6	0,2	—	Tgr, osc, (C); Ig: 25 mA	303
30	75	—	—	—	60	(C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 3,8	27
15	—	5	8,5	4	—	pu; *pk; † max; 1 trio	45
25	—	1,7	2,5	0,4	60	max; Ig: 25 mA	27
150	—	3,5	4,25	0,6	500	max	—
70	—	3,75	7,75	0,3	1,5	max; Ia pk: 300 mA	44
—	78	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 11 mA; (Win)HF: 2,6 W	—
150	—	7,3	8,6	1,1	20	max; Ig: 60 mA; Fm: 60 Mc	29
—	250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 28 mA	—
—	380	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA	—
250	—	—	—	—	30	max; Ik pk: 1,8 A; Fm: 100 Mc	29
—	790	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 44 W; Ig: 45 mA	—
300	—	8,4	17,5	9,75	25	max; Ik pk: 2,5 A; Fm: 90 Mc	44
—	1000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 24 W	—
2	—	0,025	6,5	2	—	VHF; Vg3: 0 V; Vg1 co: —6,5 V; thc; Vf-k: 200 V	50
2,2	—	0,03	6,5	1,9	—	VHF; Vg1 co: —5 V; Vf-k: 200 V; thc	49
—	—	—	—	—	—	—	—
2,3	—	0,025	6,5	2	—	TV-MF; Vg3: 0 V; Vg1 co: —6 V; Vf-k: 200 V; thc	50
—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	2	6,3	0,035	3000	max; pu; th: 60 sec; *pk; Wg: 2 W; Ig pk: 1,8 A; Df: 0,0025; (= 7815/3CPN10A5)	—
—	1600*	—	—	—	—	pu-csc; pu/a; *pk; Df: 0,0025	—
—	—	—	—	—	—	spec pu; (= 7815R/3CPX100A5)	—
—	—	—	—	—	—	thc	13
30k	—	34	52	1,32	100	max; (vap+fa); Ig: 1 A; Wg: 500 W	—
—	41k	—	—	—	—	tph, (AB2); Ia(m): 6 A; Ig(m): 333 mA; (Win)HF: 240 W; Vin pk: 700 V	—
—	27,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 750 W	—
—	42k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 315 mA; (Win)HF: 365 W; Zo: 750 Ω; Vin pk: 1160 V	—
20k	—	28,5	51	3,8	140	max; (w+fa); Wg: 100 W	—
—	29,1k	—	—	—	—	mod, pp (AB1); Ia(m): 7 A; Vin pk: 2600 V; d: 2,6 %	—
—	11k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 385 W	—
20k	—	34	53	1,35	140	max; (w+fa); Wg: 250 W	—
—	20k	—	—	—	—	tph, (AB2), E/g; Ia(m): 4 A; Ig(m): 250 mA; (Win)HF: 2,05 kW; Vin pk: 585 V	—
—	24,5k	—	—	—	—	FM, (C), E/g; Ig: 530 mA; (Win)HF: 4,1 kW	—
—	12,4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 550 mA; (Win)HF: 515 W	—
—	22,4k	—	—	—	—	csc, (C); Ig: 670 mA	—
20k	—	36	56	0,3	140	max; (w+fa); Wg: 500 W	—
—	24,2k*	—	—	—	—	SSB, (B), E/g; Ia(m): 5 A; *pk; Ig: 1 A; Zin: 32 Ω; Zo: 745 Ω (Win)HF: 1540 W; G: 15,7	—
—	47,7k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; Ig(m): 1,2 A; (Win): 560 W; Vin pk: 620 V	—
—	11,9k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 775 mA; Vin HF pk: 490 V; (Win)HF: 380 W	—
—	21,3k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 775 mA; (Win): 530 W; Vin pk: 555 V	—
25k	—	34	53	1,35	100	max; (w+fa); Ig: 1 A; Wg: 500 W	—
—	41k	—	—	—	—	tph, (AB2); Ia(m): 6 A; Ig(m): 333 mA; (Win): 240 W; Vin pk: 700 V	—
—	27,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 750 W	—
—	42k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 315 mA; (Win): 365 W; Zo: 750 Ω; Vin pk: 1160 V	—
100	—	2,05	6,3	0,035	2500	max; (fa); Ik: 125 mA; (= 7289/3CX100A5); th: 60 sec; Wg: 2 W	—
—	16	—	—	—	500	tph, (C), M/a, E/g; (Win)HF: 5 W; Ig: 65 mA	—
—	15	—	—	—	2500	tgr, (C), E/g; Ig: 25 mA	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	14	32	0,2	220	max; (fa); Wg: 45 W; (= 8283/3CX1000A7)	—
—	3,1k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2 A; Ig(m): 480 mA; (Win): 44 W; Vin pk: 180 V	—
—	1,2k	—	—	—	—	SSB, (B), E/g; Ia(m): 800 mA; Ig(m): 350 mA; Vin HF pk: 73 V; (Win): 67 W; Zin: 42 Ω; Zo: 1670 Ω	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
3CX10000A1	Eimac	3Z	7,5	100	7000	—	—	5A	—	20	5,5	—	—	—
					2500	290	—	4A	—	—	—	—	2,12	—
					7000	1300	—	1,5A	—	—	—	—	1,72	—
					5000	1500	—	2,75A	—	—	—	—	—	—
3CX10000A3	Eimac	3Z	7,5	100	7000	—	—	5A	—	—	20	—	—	—
					7000	325	—	4A*	—	—	—	—	—	—
					5000	600	—	3A	—	—	—	—	—	—
					7000	625	—	4A	—	—	—	—	—	—
3CX10000A7	Eimac	3Z	7,5	98	7000	—	—	5A	—	—	200	—	—	—
					7000	0	—	1,2A	—	—	—	—	1,52	—
					7000	0	—	600	—	—	—	—	—	—
					5000	200	—	3A	—	—	—	—	—	—
					7000	230	—	4A	—	—	—	—	—	—
3CY5	USA	4	2,9	0,45	125	1	80	10	1,5	8	—	100	—	—
3D6	INT	4B	2,8*	0,11†	150	4,5	90	9,8	1	2,4	—	150	14	—
3D6/1299	Raytheon	4B	(= 3D6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3D21A	CBS-Hytron; STC	4B	6,3*	1,7†	3500	150	800	—	—	5,5	—	—	0,45	—
3D23	Pacific Electronics	4BZ	6,3	3	1000	350	—	125	—	—	—	—	—	—
3D24	Sylvania	4BZ	6,3	3	2000	350	400	100	25	—	—	—	—	—
					2000	300	375	90	20	—	—	—	—	—
3D/100A	STC	3Z	10	21	3000	—	—	1A	—	6	21,5	3,3	—	—
					3000	460	—	900	—	—	—	—	—	—
3DG4	USA	2R+2R	3,3	3,8	275*	—	—	350	—	—	—	—	—	—
3DK6	USA	5	3,15	0,6	125	—	125	12	3,8	9,8	—	350	—	56
3DT6	USA	5	3,15	0,6	(= 6DT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3DT6A	RCA	5	3,15	0,6	(= 6DT6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3DX2/800	Philips	2R+2R+2R	2,5*	2,3†	—	—	—	130	—	—	—	—	—	—
3DX3	Pacific Electronics	4Z	6,3	3	1500	250	—	75	—	—	—	—	—	—
3DY4	Sylvania	3	2,9	0,3	(= 6DY4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3DZ4	Sylv.; Tung-Sol	3	3,2	0,45	(= 6DZ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3E5	Tung-Sol	4B	2,8*	0,025†	90	8	90	—	—	1,2	—	140	8	—
3E6	USA	5	2,8*	0,05†	90	0	90	4,2	1,7	2	—	250	—	—
3E22	RCA	4BZ+4BZ	12,6*	0,8†	600	175	225	175	—	4	—	—	—	—
					560	50	200	160	20	—	—	—	—	—
					600	55	200	160	20	—	—	—	—	295
3E29	RCA	4BZ+4BZ	12,6*	1,125†	5000	225	850	—	—	8,5	—	—	—	—
					5000	200	850	10	2	—	—	—	0,4	—
3EA5	Tung-Sol; RCA	4	2,9	0,45	(= 6EA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3EH7	USA	5	3,4	0,6	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3EH7/XF183	Amperex	5	3,4	0,6	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3EJ7	USA	5	3,4	0,6	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3EJ7/XF184	Amperex	5	3,4	0,6	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3ER5	USA	3	2,8	0,45	(= 6ER5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3ES5	Sylv.; Tung-Sol	3	3	0,45	(= 6ES5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3EV5	USA	4	2,9	0,45	(= 6EV5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3FH5	USA	3	3	0,45	(= 6FH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3FQ5	Sylv.; Tung-Sol	3	2,8	0,45	(= 6FQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3FQ5A	Sylv.; Tung-Sol	3	2,8	0,45	(= 6FQ5A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3FY5	Tung-Sol; Amp.	3	3,1	0,45	(= 6FY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3G	Electrons	2R+2R	2,5	11,5	260*	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
3G10	Tekade	2R+2R	2,5	1,5	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
3G130	Tekade	2R+2R	2,5	1,3	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
3GK5	USA	3	2,8	0,45	(= 6GK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F'		
W	W	pF	pF	pF	Mc		
ADDENDA							
12k	—	32	57	4	—	max; (fa); Wg: 100 W; stab (Va max: 10 kV); (= 8158/3CX10000A1)	—
—	1800	—	—	—	—	mod, (A); Vin pk: 290 V; d: 6,75 %	—
—	29,1k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 7,4 A; Vin pk: 2600 V; d: 3,55 %	—
—	11k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 200 mA	—
12k	—	34	53	1,35	140	max; (fa); Wg: 250 W; (= 8159/3CX10000A3)	—
—	20k	—	—	—	—	tph, (AB2), E/g; * Ia(m); Ig(m): 250 mA; (Win)HF: 2,05 kW	—
—	12,4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 550 mA; (Win)HF: 515 W	—
—	21,5k	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 530 mA; (Win)HF: 4,1 kW	—
12k	—	36	56	0,3	160	max; (fa); Wg: 500 W; (= 8160/3CX10000A7)	—
—	47,7k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; Ig(m): 2,06 A; (Win): 560 W; Vin pk: 620 V	—
—	24,2k	—	—	—	—	SSB, (B), E/g; Ia(m): 5 A; Ig(m): 1 A; Zin HF: 32 Ω; Zo: 745 Ω;	—
—	11,9k	—	—	—	—	(Win): 1540 W; G: 15,7	—
—	21,3k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 775 mA; (Win)HF: 380 W; Vin HF pk: 490 V	—
—	—	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 775 mA; (Win): 430 W; Vin pk: 555 V	—
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF, (A); thc; Vg1 co: —6 V; Va max: 180 V	160
—	0,6	0,03	7,5	6,5	—	WoLF; */1,4 V; †/0,22 A	162
—	—	—	—	—	—	—	162
15	21kΔ	1	19	10	—	pu; Δ pu pk; Vin pk: 300 V; */12,6 V; †/0,85 A	12
35	—	0,2	6,5	1,8	250	max; (C); Ig1 max: 20 mA	13
45	—	0,2	6,5	2,4	125	max; Ig1 max: 20 mA; Wg2 max: 10 W	—
—	140	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 4 W	—
1200	—	17,5	16,2	7,5	20	max	—
—	1850	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 150 W	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1050 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V	313
2	—	0,025	6,3	1,9	—	VHF; (A); thc; Vf-k: 200 V; Vg1 co: —6,5 V	50
—	—	—	—	—	—	thc	350
—	—	—	—	—	—	thc	350
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); * 3×2,5 V; † 3×2,3 A; Ia pk: 400 mA; PIV: 4200 V;	—
—	—	—	—	—	—	Ta: —50/+80 °C	—
25	—	—	—	—	250	max; (C); Ig1 max: 15 mA	14
—	—	—	—	—	—	thc; Vf-k pk: 180 V	14
—	—	—	—	—	—	thc	14
—	0,2	—	—	—	—	WoLF; d: 9,5 %; */1,4 V; †/0,05 A	15
—	—	0,007	5,5	8	—	HF; MF; */1,4 V; †/0,1 A; Rg1: 1 MΩ; Vg1 co: —5,5 V	51
35	—	0,22	14	8,5	15	max; IMS; μg1g2: 6,5; Vf-k pk: 100 V; */6,3 V; †/1,6 A	16
—	67	—	—	—	—	tph, (C), pp, M/a; Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 0,4 W; Rg2: 18 kΩ; Rg1: 7,7 kΩ	16
—	72	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 0,45 W; Rg2: 20 kΩ	17
15	—	0,12	14	7	—	max; pu; */6,3 V; †/2,25 A; Vf-k: 100 V; μg1g2: 9	17
—	—	—	—	—	—	pu; paral; Ia pk: 10 A; Df: 0,001; Ig1: 1 mA	—
—	—	—	—	—	—	thc	160
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	160
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 725 V; Ia pk: 10 A	42
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	thc	319


TYPE		★	V _i	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S (S _c)	μ	R _i	R _a (R _{a-a})	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
3GS8	Tung-Sol	5+5	3,15	0,6	(= 6GS8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3GW5	Sylvania	3	3	0,45	(= 6GW5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3H20	Fivre	3Z	18	225	20k 18k 1100	—	—	—	—	15	36	6,64	—	—
3H/150J	STC	3Z	6,3	1,1	800 500 23 800 20	—	—	125 67,5 100	—	20	100	—	—	—
3HA5	Sylvania	3	2,7	0,45	(= 6HA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HK5	Sylvania	3	2,9	0,45	(= 6HK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HM5	Sylvania	3	2,9	0,45	(= 6HM5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HM6	Rayth.; Tung-Sol	5	3,15	0,6	(= 6HM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HQ5	Sylvania	3	3	0,45	(= 6HQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HS8	Tung-Sol	5+5	3,15	0,6	(= 6HS8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3HT6	Rayth.; Tung-Sol	5	3,15	0,6	(= 6HT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3J/121E	STC	3Z	16	22	10k 8000 475 10k 525	—	—	450 225 370	—	—	42	12,5	—	—
3J/160E	STC	3Z	10	29	3000 2000 110 2250 530 3000 366	—	—	2200 1000 892 832	—	—	19	1,3	—	—
3J/161J	STC	3Z	5	40	3000 2400 370 3000 375	—	—	15A 665 1,27A	—	13	20	—	—	—
3J/162J	STC	3Z	(= 3J/161J)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3J/165E	STC	3Z	5	45	4000 3500 390 3000 525 4000 585	—	—	2,5A 1,2A 1A 1,7A	—	29	9	—	—	—
3J/170E	STC	3Z	10	21	6000 5000 290 4500 665 6000 630	—	—	1200 600 600 1190	—	5,5	17,5	—	—	—
3J/191E	STC	3Z	10	33	10k 800	—	—	1000	—	7	26	—	—	—
3J/192E	STC	3Z	5	66	7000 6500 340 5000 690 6500 680	—	—	2600 1000 960 2200	—	—	19	1,7	—	—
3J/202E	STC	3Z	5	104	7000 6000 660	—	—	3000 2600	—	35	12	—	—	—
3J/210E	STC	3Z	5	125	8k 6000 910 7500 700	—	—	4,5A 2A 3A	—	17	23,5	—	—	—
3J/221E	STC	3Z	22	70	17,5k 16k 620 13k 1100 17k 1180	—	—	2000 1000 885 1800	—	—	26	2,6	—	—
3J/221S	STC	3Z	22	70	17,5k 15k 580 13k 1100 17k 1180	—	—	2000 1000 885 1800	—	—	26	3,2	—	—
3J/222E	STC	3Z	8	125	7000 6000 660	—	—	6A 5,2A	—	60	12	—	—	—
3J/232E	STC	3Z	5	104	13k 12k 670	—	—	3A 2,4A	—	23	24	—	—	—
3J/252E	STC	3Z	8	125	13k 12k 670	—	—	6A 4,9A	—	45	24	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	thc	474
—	—	—	—	—	—	thc	378
20k	—	—	—	—	25	max; Fm: 80 Mc; Ia pk: 22 A; (w+fa)	—
—	55k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 640 W; Ig: 400 mA	—
100	—	2	6,5	0,035	500	max; (fa); Wg max: 2 W; Ig max: 50 mA	—
—	15	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 32,5 mA	—
—	51	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 51 mA	—
—	—	—	—	—	—	thc	386
—	—	—	—	—	—	thc	386
—	—	—	—	—	—	thc	386
—	—	—	—	—	—	thc	474
—	—	—	—	—	—	thc	300
1,1k	—	18	12	1,5	3	max; (fa); Ig max: 100 mA	304
—	1400	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; Vin HF: 875 V	—
—	2800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; Vin HF: 1025 V	—
1k	—	10,5	15	0,9	120	max; (fa); Wg max: 75 W	49
—	780	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 50 mA	—
—	1240	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 208 mA	—
—	2000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 238 mA	—
2k	—	15	22	0,25	175	max; (fa); E/g; Wg: 120 W	305
—	1450	—	—	—	—	tph, (C), E/g, M/a; (Win)HF: 460 W; Ig: 160 mA	—
—	3150	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; (Win)HF: 1,1 kW; Ig: 325 mA	—
—	—	—	—	—	—	thc	305
3,5k	—	60	38	2,4	15	max; (fa); Wg: 100 W	306
—	1500	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF: 340 V	—
—	2300	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Vin HF: 680 V; Ig: 100 mA	—
—	5300	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vin HF: 810 V; Ig: 235 mA	—
3,5k	—	10	18	1	50	max; (fa); Wg max: 150 W	307
—	1100	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 320 V	—
—	2200	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 120 mA; Vin HF pk: 1 kV	—
—	4500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; Vin HF pk: 1,1 kV	—
5k	7k	—	—	—	50	Ig: 120 mA; (fa)	—
4,5k	—	35	27	1,5	22	max; (fa); Wg max: 350 W	47
—	2300	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 40 mA; Vin HF pk: 440 V	—
—	3700	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; Vin HF pk: 1000 V	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 460 mA; Vin HF pk: 1330 V	—
6000	—	30	60	1,5	50	max; Fm: 100 Kc; Wg: 280 W; (fa)	—
—	12,5k	—	—	—	—	csc, (C); Ig: 275 mA; Wg: 70 W; Vin HF pk: 910 V	—
9k	—	32	33	0,7	100	max; (fa); E/g; Wg: 500 W	157
—	12,5k	—	—	—	—	tph, (C), E/g; M/a; (Win)HF: 3,7 kW; Ig: 675 mA	—
—	19,5k	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; (Win)HF: 4,5 kW; Ig: 750 mA	—
20k	—	20	29	1,5	15	max; (fa); Fm: 22 Mc; Wg max: 1,2 kW	46
—	6k	—	—	—	—	tph, (B), Vin HF pk: 670 V	—
—	9,6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V	—
—	22,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	—
10k	—	20	29	1,5	15	max; (fa); Fm: 22 Mc; Wg max: 1,2 kW	47
—	5,4k	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 630 V; Ig: 30 mA	—
—	9,6k	—	—	—	—	tph, (C); M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V	—
—	22,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	—
12k	—	50	80	3	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 500 W; (fa)	—
—	25k	—	—	—	—	csc, (C); Ig: 500 mA; Wg: 125 W; Vin HF pk: 910 V	—
12k	—	20	60	0,9	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 280 W; (fa)	—
—	24k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 310 mA; Wg: 90 W; Vin HF pk: 970 V	—
24k	—	30	80	1,8	50	max; Fm: 100 Mc; Wg: 500 W; (fa)	—
—	48k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 625 mA; Wg: 190 W; Vin HF pk: 910 V	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
3J/260E	STC	3Z	9,5	78	13k	—	—	7500	—	—	35	1,5	—	—
					10k	290	—	3000	—	—				
					9k	800	—	3000	—	—				
					12k	800	—	5850	—	—				
3J/261E	STC	3Z	9,5	78	8k	—	—	7500	—	—	35	1,4	—	—
					6k	715	—	2800	—	—				
					7,5k	670	—	5900	—	—				
3J/294E	STC	3Z	12,5	197	13,5k	—	—	14A	—	60	20	—	—	—
					11k	1200	—	6,7A	—	—				
					13k	1100	—	10,32A	—	—				
					—	—	—	—	—	—				
3KF8	Raytheon	5+5	3,15	0,6	(= 6KF8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3L1T	Vateg	3Z	5	50	4500	—	—	1,5A	—	13	25	1,9	—	—
3L3T	Vateg	3Z	5,5	120	5000	—	—	4A	—	25	8	0,32	—	—
3L5T	Vateg	3Z	12,6	28	9000	—	—	2A	—	10	22	2,2	—	—
3L20T	Vateg	3Z	14,5	47	12k	—	—	4,5A	—	12	30	2,5	—	—
3L20Z-3	Vateg	3Z	22,5	71	17,5k	—	—	2,5A	—	10	23	2,3	—	—
3L25T	Vateg	3Z	10	320	12k	—	—	8A	—	50	40	0,8	—	—
3L31	Tesla	5	2,8*	0,05†	150	8,8	90	14,2	2,2	2,1	—	50	8	—
3L35	Tesla	5Z	2,8*	0,05†	150	—	135	18,5	6,5	—	—	—	—	—
3LE4	INT	4B	2,8	0,05	90	9	90	8,8	1,8	1,6	—	110	6	—
			1,4	0,1	90	9	90	10	2	1,7	—	100	6	—
3LF4	USA	4B	2,8	0,05	110	6,6	110	8,5	1,1	2	—	110	8	—
3P/270B	STC	3Z	1,4	0,1	110	6,6	110	10	1,4	2,2	—	100	8	—
			18	58	10k	—	—	—	7,5	26	—	—	—	—
3Q4	INT	5	2,8	0,05	90	4,5	90	7,7	1,7	2	—	120	10	—
			1,4	0,1	90	4,5	90	9,5	2,1	2,15	—	100	10	—
3Q5GT	INT	4B	2,8	0,05	110	6,6	110	8,5	1,1	2	—	110	8	—
			1,4	0,1	110	6,6	110	10	1,4	2,2	—	100	8	—
3Q5GT/G	USA	4B	(= 3Q5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/121E	STC	4B	(= 3J/121E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/191E	STC	3Z	10	33	10k	800	—	1000	—	7	26	—	—	—
3Q/192E	STC	3Z	5	66	7k	—	—	2600	—	—	19	1,7	—	—
					6,5k	340	—	1000	—	—				
					5k	650	—	960	—	—				
					6,5k	680	—	2200	—	—				
3Q/195E	STC	3Z	10	32	10k	—	—	—	—	—	28	4,5	—	—
3Q/200A	STC	3Z	20	59	17,5k	—	—	—	—	4,8	12	2,5	—	—
					17,5k	900	—	1050	—	—				
					17,5k	1000	—	830	—	—				
					12,5k	650	—	830	—	—				
3Q/202E	STC	3Z	(= 3J/202E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/211E	STC	3Z	20	64	10k	—	—	3A	—	6	21,5	3,5	—	—
3Q/213E	STC	3Z	20	64	12k	—	—	—	—	—	21	3,5	—	—
3Q/221E	STC	3Z	22	70	17,5k	—	—	2000	—	—	—	—	—	—
					16k	620	—	1000	—	—				
					13k	110	—	885	—	—				
					17k	1180	—	1800	—	—				
3Q/222E	STC	3Z	(= 3J/222E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/232E	STC	3Z	(= 3J/232E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/252E	STC	3Z	(= 3J/252E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3Q/260E	STC	3Z	9,5	78	13k	—	—	7500	—	—	35	1,4	—	—
					10k	300	—	3000	—	—				
					9k	800	—	3000	—	—				
					12k	800	—	5850	—	—				
3Q/261E	STC	3Z	9,5	78	8k	—	—	7500	—	—	35	1,4	—	—
					6k	860	—	3750	—	—				
					8k	715	—	6400	—	—				



Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F'		
W	W	pF'	pF'	pF'	Mc	ADDENDA	
20k	—	29	42	0,9	30	max; (fa); Wg max: 800 W	47
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 100 mA; Vin HF pk: 500 V	
—	20k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1300 V	
—	50k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; Vin HF pk: 1600 V	
20k	—	29	42	0,9	70	max; (fa); Wg max: 800 W	48
—	15k	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 600 mA; (Win)HF: 3,9 kW	
—	35k	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 1,1 A; (Win)HF: 8,5 kW	
40k	—	—	—	—	2	max; (fa); Wg max: 1,8 kW	50
—	57k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 3 A; Vin HF pk: 1800 V	
—	104k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 2,4 A; Vin HF pk: 1900 V	
—	—	—	—	—	—	thc	355
2k	—	13	16	0,6	200	(fa); max; Wg: 70 W	345
3k	—	30	40	5	75	(fa); max; Wg: 100 W	135
5k	—	12	18	0,5	25	(fa); max; Wg: 200 W; Fm: 50 Mc	—
15k	—	18	30	2,5	30	(fa); max; Wg: 600 W	—
15k	—	19,5	24,5	4,3	15	(fa); max; Wg: 1,2 kW; Fm: 22 Mc	—
25k	—	55	120	1,5	30	(fa); max; Wg: 1,2 kW	—
2	0,7	0,38	—	—	—	WoLF; * 1,4 V; † 0,1 A; d: 10 %	46
2	1,2	0,38	—	—	—	tgr, (C); * 1,4 V; † 0,1 A; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 0,13 mA	376
—	0,300	—	—	—	—	WoLF	11
—	0,325	—	—	—	—	WoLF	—
—	0,33	—	—	—	—	WoLF	11
—	0,4	—	—	—	—	WoLF	—
3,5k	—	—	—	—	50	max; (w)	—
—	0,24	—	—	—	—	WoLF; (= DL95)	29
—	0,27	—	—	—	—	WoLF	—
—	0,33	0,6	8	6,5	—	WoLF	10
—	0,4	—	—	—	—	WoLF	—
—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	304
5k	7,3k	—	—	—	22	max; (w); (C); Ig: 120 mA	—
4,5k	—	35	27	1,5	22	max; (w); Wg: 350 W	47
—	2,3k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 40 mA; Vin HF pk: 440 V	
—	3,7k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; Vin HF pk: 1000 V	
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 460 mA; Vin HF pk: 1330 V	
5k	—	—	—	—	25	(w); max	—
12k	—	—	—	—	—	(w); max; Wg max: 1,2 kW	—
—	11k	—	—	—	—	mod, (B)pp	—
—	5k	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	6,75k	—	—	—	—	tph (C), M/a	—
—	—	—	—	—	—	(w)	—
15k	20k	—	—	—	15	(w); (C)	—
15k	—	—	—	—	15	(w); (C)	—
20k	—	17	29	1	15	max; (w); Wg max: 1,2 kW	47
—	6k	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 670 V	
—	9,6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 175 mA; Vin HF pk: 1650 V	
—	22,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 340 mA; Vin HF pk: 2080 V	
—	—	—	—	—	—	(w)	—
—	—	—	—	—	—	(w)	—
—	—	—	—	—	—	(w)	—
20k	—	29	42	0,9	30	max; (w); Wg max: 800 W	47
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 540 V	
—	20k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1300 V	
—	50k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; Vin HF pk: 1600 V	
20k	—	—	—	—	70	max; (w); Wg max: 800 W	48
—	17k	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 840 mA; Vin HF pk: 1500 V	
—	35k	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 1,4 A; Vin HF pk: 1600 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
3Q/294E	STC	3Z	(= 3J/294E)											
3Q/310E	STC	3Z	18	200	13k			22A			53	1		
					12k	230		10A						
					9k	900		8A						
					12k	720		16A						
3Q/331E	STC	3Z	27,5	600	17,5k			22A						
					17k	300		1A					1,28	
					16k	300		10A						
					13k	1300		10A						
					16k	1480		13,5A						
3R20	Fivre	3Z	(= 3H20)											
3S035T	Vateg	3Z	5	15	4000			450		9	30	3,35		
3S4	INT	5	2,8	0,05	90	7	67,5	6,1	1,1	1,425		100	8	
			1,4	0,1	90	7	67,5	7,4	1,4	1,575		100	8	
			1,4	0,05	90	7	67,5	3,7	0,7	0,8		200	16	
3S4T	Tungfram	5	(= 3S4)											
3S21	STC (Sverige)	3	5,8	1,1	220	30		50		2,5	3,6	1,45		13
3S22	STC (Sverige)	3	4	1,1	200	3		10		2,5	27,5	11		3
3S23	STC (Sverige)	3	3,5	0,5	220	6		3						
3S24	STC (Sverige)	3	3,65	1,1	220	12		20						
3S26	STC (Sverige)	3	3,8	0,5	220	2		3		1	30	30		
3S28	STC (Sverige)	3	4	1	130	5		11		2,5	12	4,8		
3T12A1	Mazda (Fr)	3Z	4	3,6	750					3	20			
3T15	Mazda (Fr)	3Z	5,3	1,25	800					1	10	10		
3T20	Mazda (Fr)	3Z	7,5	1,25	600	200		70			8			
					600	150		65						
3T20A	Mazda (Fr)	3Z	7,5	1,25	600					2,2	30	1,4		
3T25A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	2	1000					2,5	10			
					900	280		75						
					800	125		75						
3T50	Mazda (Fr)	3Z	7,5	3,25	1250	90		40		2	10,5	5		
3T50A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	4,25	1200			140		3,5	16			
					900	132		98						
					900	150		138						
3T50A1G	Belvu	3Z	6,3	4,25	750	100		125		3,5				
3T100	Mazda (Fr)	3Z	10	3,25	1250					3,5	13,5	3,5		
3T100A1	Mazda (Fr)	3Z	7,5	4,25	1500	500		175		4	18			
					1500	400		150						
					1500	120		175						
3T100A1G	Belvu	3Z	7,5	4,25	1250	125		200		4				
3T100A2	Mazda (Fr); Belvu	3Z	6,3	4	1250					3	160			
					1250	0		55					14,5	
					1000	110		102						
					1250	100		120						
3T100A3	Belvu	3Z	6,3	5,25	1250	130		210		4,8				
3T175	Mazda (Fr)	3Z	6	5,2	1500					1,6	22	13		
3T250	Mazda (Fr)	3Z	11	3,85	2500					3,6	25	7		
3T250A	Mazda (Fr)	3Z	5,5	7,7	2500					3,6	25	7		
3T250A1	Mazda (Fr)	3Z	10	5	2500					4	20			
3T500A1	Mazda (Fr)	3Z	10	10	3000					4	20			
3T750	Mazda (Fr)	3Z	10,5	20	2000					15	21	1,4		
3T750A	Mazda (Fr)	3Z	11	15,5	2000					11	20	1,8		
3T1000A1	Mazda (Fr)	3Z	12,6	12,5	4000					6,5	20			
3T2000A1	Mazda (Fr)	3Z	12,6	20	4500					8,5	12			
3T4000A1	Mazda (Fr)	3Z	17,5	30	5000					12	25			
3V3T	Vateg	3Z	5,5	120	5000			4A		25	8	0,32		


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ¹ Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(w)	50
120k	—	68	117	5,5	3	max; (w); Wg max: 5 kW	—
—	45k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1,9 A; Vin HF pk: 640 V	—
—	50k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 3,1 A; Vin HF pk: 1600 V	—
—	135k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 5,1 A; Vin HF pk: 1620 V	—
160k	—	98	145	7	22	max; (w); Wg max: 3 kW	—
—	350k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 30 A; Ig: 5,2 A; Vin LF pk: 2600 V	—
—	55k	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 250 V	—
—	90k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; Vin HF pk: 2300 V	—
—	140k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 2,72 A; Vin HF pk: 2600 V	—
—	—	—	—	—	—	spec	—
450	—	5,8	7,5	0,18	75	max; Wg: 40 W; Fm: 150 Mc	176
—	0,235	0,3	4,8	4	—	WoLF; (= DL92)	29
—	0,270	—	—	—	—	WoLF	—
—	0,145	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %	—
—	—	—	—	—	—	—	29
1	—	9	—	—	—	tel; d: 5 %	18
0,08	—	1,7	—	—	—	tel; d: 5 %	51
0,06	—	—	—	—	—	tel; d: 5 %	18
5	0,2	—	—	—	—	tel; d: 5 %	18
1,5	—	3,5	—	—	—	tel	18
2	—	3,3	—	—	—	tel	18
8	12	—	—	—	—	max; Fm: 500 Mc	52
15	—	—	—	—	3	max; Fm: 10 Mc	2
20	—	6	4,5	1,5	—	max; Ig max: 15 mA	1
—	25	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W; Rg: 10 kΩ	—
20	—	7	4	3	60	max	—
16	—	1,3	2	0,6	—	max	52
—	59	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 14,7 W	—
—	46	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 19 mA; (Win)HF: 4,3 W	—
50	—	—	—	—	60	osc	—
35	—	3,3	3,5	0,6	—	max; Fm: 200 Mc; Ig max: 35 mA	52
—	65	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,7 W	—
—	91	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win)HF: 9 W	—
35	60	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA	52
100	—	14,5	6	5,5	—	max	—
60	—	3,3	4	0,2	150	max; Fm: 250 Mc; Ik max: 40 mA	52
—	190	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win)HF: 15 W	—
—	200	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 9 W	—
60	160	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA	52
60	—	5	5,5	0,6	—	max; Fm: 150 Mc; CCS; Ig max: 50 mA	308
—	205	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 265 mA; (Win)LF: 3 W	—
—	84	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 39 mA; (Win)HF: 8,5 W	—
—	113	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 8 W	—
60	180	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA	52
175	—	6,2	5,1	2,2	20	max	—
250	—	15	12,5	2,3	6	max; Fm: 10 Mc	—
—	—	15	12,5	2,3	6	max; Fm: 10 Mc	—
150	250	—	—	—	—	max; (C); Fm: 250 Mc	52
300	500	—	—	—	—	max; (C); Fm: 150 Mc	52
750	—	47	25,5	4,5	6	max; Fm: 15 Mc	—
750	—	47	25,5	4,5	6	max; Fm: 15 Mc	—
600	1000	—	—	—	—	max; (C); Fm: 100 Mc	52
—	2000	—	—	—	—	max; (C); Fm: 75 Mc	—
2000	4000	—	—	—	—	max; (C); Fm: 60 Mc	—
3k	—	30	40	5	50	(w); max; Wg: 100 W	135

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
3V4	INT	5	2,8	0,05	90	4,5	90	7,7	1,7	2	—	120	10	—
			1,4	0,1	90	4,5	90	9,5	2,1	2,15	—	100	10	—
			1,4	0,05	90	4,5	90	4,8	1,1	1,1	—	200	20	—
3V4WA	Tung-Sol	5	2,5*	0,05*	(= 3V4)		—	—	—	—	—	—	—	—
3V5T	Vateg	3Z	12,6	28	9000	—	—	2A	—	10	22	2,2	—	—
3V20T	Vateg	3Z	14,5	47	12k	—	—	4,5A	—	12	30	2,5	—	—
3V20Z-3	Vateg	3Z	22,5	71	17,5k	—	—	2,5A	—	10	23	2,3	—	—
3V25T	Vateg	3Z	10	320	15k	—	—	16A	—	56	42	0,15	—	—
3V50Z	Vateg	3Z	20	400	15k	—	—	8	—	8	55	—	—	—
3W10	Mazda (Fr)	3Z	4	2,8	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W10A	Mazda (Fr)	3Z	4	2,8	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W20KE	Mazda (Fr)	3Z	22	52	18k	—	—	—	—	4,25	42	10	—	—
3W30	Mazda (Fr)	3Z	3,8	3,1	1800	—	—	—	—	1	27	27	—	—
3W50	Mazda (Fr)	3Z	5,5	3,85	1500	—	—	—	—	1	15	15	—	—
3W50A	Mazda (Fr)	3Z	5,5	3,85	1500	—	—	—	—	1	10	10	—	—
3W60	Mazda (Fr)	3Z	5,8	2,7	1500	—	—	—	—	1,1	16	15	—	—
3W60A	Mazda (Fr)	3Z	6,5	3	1500	—	—	—	—	1,4	17,5	12,5	—	—
3W60B	Mazda (Fr)	3Z	5,8	2,5	1500	—	—	—	—	1,25	19	15	—	—
3W60C	Mazda (Fr)	3Z	5,8	3,7	1200	—	—	—	—	1,5	10	7,1	—	—
3W75	Mazda (Fr)	3Z	5,8	3	1800	—	—	—	—	1,25	20	16	—	—
3W75A	Mazda (Fr)	3Z	11	7,1	1000	—	—	—	—	2	10	5	—	—
3W75KE	Mazda (Fr)	3Z	33	207	18k	—	—	—	—	24	48	2	—	—
3W100KE	Mazda (Fr)	3Z	34	420	20k	—	—	—	—	24	45	2	—	—
3W125	Mazda (Fr)	3Z	9,7	6,5	2000	—	—	—	—	1,7	27	16	—	—
3W150	Mazda (Fr)	3Z	9	7,25	1500	—	—	—	—	1,6	22	13	—	—
3W150A	Mazda (Fr)	3Z	5	6,5	2500	—	—	—	—	1,35	27	20	—	—
3W175	Mazda (Fr)	3Z	10,5	6,75	3000	—	—	—	—	1,65	22,5	13	—	—
3W175A	Mazda (Fr)	3Z	8,5	11,5	4000	160	—	64	—	1,9	22	10	—	—
					3000	250	—	80	—	—	—	—	—	—
					4000	185	—	136	—	—	—	—	—	—
3W250A1	Mazda (Fr)	3Z	10	16,3	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W300	Mazda (Fr)	3Z	10	30	3000	130	—	143	—	2,5	21	9	—	—
					2500	280	—	220	—	—	—	—	—	—
					3000	230	—	285	—	—	—	—	—	—
3W350	Mazda (Fr)	3Z	18	6,75	3000	—	—	—	—	2,2	14,5	6,5	—	—
3W350A	Mazda (Fr)	3Z	18	6,75	3000	—	—	—	—	2,2	14,5	6,5	—	—
3W350B	Mazda (Fr)	3Z	10,5	15	4000	480	—	127	—	1,75	7,5	4,2	—	—
					3500	900	—	114	—	—	—	—	—	—
					4000	600	—	230	—	—	—	—	—	—
3W350C	Mazda (Fr)	3Z	16	8,6	4000	110	—	95	—	3,4	32	10,5	—	—
					3500	240	—	90	—	—	—	—	—	—
					4000	140	—	190	—	—	—	—	—	—
3W350D	Mazda (Fr)	3Z	18	6,5	4000	—	—	—	—	1,5	9,5	6,5	—	—
3W350E	Mazda (Fr)	3Z	18	6,5	4000	—	—	—	—	2	17	7,5	—	—
3W350G	Mazda (Fr)	3Z	18	6,5	4000	—	—	—	—	2,4	48	20	—	—
3W400	Mazda (Fr)	3Z	15	7,2	8000	—	—	—	—	1,25	150	120	—	—
3W500A1	Mazda (Fr)	3Z	12,6	18,5	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W600	Mazda (Fr)	3Z	13	25	3000	220	—	220	—	4,1	11,5	2,85	—	—
					3000	550*	—	220	—	—	—	—	—	—
					3000	300	—	425	—	—	—	—	—	—
3W800	Mazda (Fr)	3Z	13	23,5	4000	75	—	185	—	3,5	48	13,5	—	—
					4000	140*	—	185	—	—	—	—	—	—
					5000	160	—	335	—	—	—	—	—	—
3W800A	Mazda (Fr)	3Z	13	25	3500	—	—	—	—	3,8	8	2,1	—	—
3W800B	Mazda (Fr)	3Z	13	25	3500	—	—	—	—	4,2	14	3,35	—	—
3W1500	Mazda (Fr)	3Z	16	36	4000	—	—	—	—	3,75	50	15	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	0,24	0,2	5,5	3,8	—	WoLF; (= DL94); d: 7 %	374
—	0,27	—	—	—	—	WoLF; d: 7 %	—
—	0,135	—	—	—	—	WoLF; d: 7 %	—
—	—	—	—	—	—	spec; * 1,25 V/0,1 A	374
5k	—	12	18	0,5	25	(w); max; Wg: 200 W; Fm: 50 Mc	—
20k	—	18	30	2,5	30	(w); max; Wg: 600 W	—
20k	—	19,5	24,5	4,3	15	(w); max; Wg: 1,2 kW; Fm: 22 Mc	—
50k	—	55	120	1,5	30	(w); max; Wg: 1,5 kW; Fm: 60 Mc	—
50k	—	36	36	6	5	(w); max; Wg: 2 kW	—
10	—	—	—	—	30	max	—
10	—	—	—	—	30	max	—
20k	—	18	16	2	1,5	max; (w)	—
30	—	—	—	—	10	max; Fm: 30 Mc	—
50	—	—	—	—	20	max	—
50	—	4	2,3	2,2	20	max	—
60	—	3,75	1,45	1	20	max; Fm: 30 Mc	—
60	—	—	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
60	—	3,75	1,45	1	20	max	—
60	—	3,5	1,5	0,8	20	max	—
75	—	—	—	—	10	max; Fm: 20 Mc	—
75	—	—	—	—	6		—
75k	—	75	52	2	1,5	max; (w)	—
100k	—	75	—	2	1,5	max; (w)	—
125	—	—	—	—	6	max	—
150	—	6,2	5,1	2,2	20	max	—
150	—	—	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
175	—	5,5	7	0,5	6	max; Fm: 20 Mc	—
175	80	5,5	7	0,5	20	tph, (B); (Win)HF: 12 mA	—
—	—	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 5 W; Ig: 12 mA	—
—	—	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 5 W; Ig: 14 mA	—
150	250	—	—	—	—	tgr, (C)	—
300	135	4,5	4,3	2,6	60	tph, (B); (Win)HF: 18 W	—
—	380	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 55 mA; (Win)HF: 30 W	—
—	590	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 30 W	—
—	350	—	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
—	350	—	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
350	160	8,25	5	0,9	20	tph, (B); (Win)HF: 5 W	—
—	280	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 8 W; Ig: 7 mA	—
—	610	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 7 W; Ig: 8 mA	—
350	160	5,8	10	0,8	20	tph, (B); (Win)HF: 11 W	—
—	220	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 17 W; Ig: 40 mA	—
—	510	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 16 W; Ig: 50 mA	—
350	—	9	8	1	6	max	—
350	—	9	8	1	6	max	—
350	—	9	8	1	6	max	—
400	—	7	10	0,5	6	max	—
300	500	—	—	—	—	max; (C)	52
600	210	20	23	1,2	20	tph, (B); (Win)HF: 8 W	—
—	450	—	—	—	—	tph, (C); M/a; * = -425 V + Rg: 5 kΩ; (Win)HF: 15 W	—
—	795	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 3 W; Ig: 26 mA	—
800	520	19	22	1	20	tph, (B); (Win)HF: 16 W	—
—	520	—	—	—	—	tph, (C), M/a; * = -65 V + Rg: 2,5 kΩ; (Win)HF: 20 W	—
—	1170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 24 W; Ig: 50 mA	—
800	—	—	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
800	—	—	—	—	25	max	—
1500	—	13	13	4	20	max; Fm: 30 Mc	—

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
3W1500A	Mazda (Fr)	3Z	18	33	5000	—	—	—	—	3,8	53	14	—	—
3W1500B	Mazda (Fr)	3Z	18	33	5000	—	—	—	—	3,7	125	34	—	—
3W2000A1	Mazda (Fr)	3Z	17,5	34	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W5000A1	Eimac	3Z	(= 3X3000A1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W5000A3	Eimac	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	20	20	1	—	—
					6000	240	—	400	—	—	—	—	4,65	—
					5000	550*	—	1450	—	—	—	—	—	—
					6000	500	—	2080	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	1850	—	—	—	—	—	—
3W5000F1	Eimac	3Z	(= 3X3000F1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3W5000F3	Eimac	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	20	20	1	—	—
					6000	240	—	400	—	—	—	—	4,65	—
					5000	550*	—	1450	—	—	—	—	—	—
					6000	500	—	2080	—	—	—	—	—	—
3W7500E	Mazda (Fr)	3Z	22	60	10k	—	—	—	—	6	7,9	1,2	—	—
3W7500EA	Mazda (Fr)	3Z	22	60	12k	—	—	—	—	7,7	50	6,5	—	—
3W10000A3	Eimac	3Z	10	30	5000	—	—	10A	—	55	—	—	—	—
					3250	190	—	4250	—	—	—	—	0,56	—
3X50	Mazda (Fr)	3Z	6	1,15	1500	—	—	—	—	3,75	15	4	—	—
3X75	Mazda (Fr)	3Z	10	1,6	1000	—	—	—	—	5	25	5	—	—
3X75A	Mazda (Fr)	3Z	10	1,3	1000	—	—	—	—	4	9,6	4	—	—
3X75B	Mazda (Fr)	3Z	4	3,3	1000	—	—	—	—	6	12,5	2,1	—	—
3X100A5	Eimac	3Z	(= 3CX100A5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3X100A11	Eimac	3Z	6,3	1,1	1000	48	—	50	—	17	100	—	—	—
3X150A3	Eimac	3Z	6,3	2,4	1000	—	—	—	—	8	23	2,87	—	—
3X2500A3	USA	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	20	20	1	—	—
					6000	240	—	400	—	—	—	—	4,65	—
					5000	550	—	1750	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	1850	—	—	—	—	—	—
					6000	500	—	2080	—	—	—	—	—	—
3X2500F3	Eimac; Federal	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	20	20	1	—	—
					6000	240	—	400	—	—	—	—	4,65	—
					5000	550	—	1250	—	—	—	—	—	—
					6000	500	—	2080	—	—	—	—	—	—
3X3000A1	Eimac	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	11	5	—	—	—
					6000	1300	—	335	—	—	—	—	4,56	—
3X3000A7	Eimac	3Z	7,5	51	5000	—	—	2500	—	—	200	—	—	—
					4000	0	—	640	—	—	—	—	2,2	—
					5000	0	—	440	—	—	—	—	—	—
3X3000F1	Eimac	3Z	7,5	51	6000	—	—	2500	—	11	5	—	—	—
					6000	1300	—	335	—	—	—	—	4,56	—
3X3000F7	Eimac	3Z	7,5	51	5000	—	—	2500	—	—	200	—	—	—
					4000	0	—	640	—	—	—	—	2,2	—
					5000	0	—	440	—	—	—	—	—	—
3X12500A3	Eimac	3Z	7,5	192	5000	—	—	8000	—	80	20	0,25	—	—
					4000	550	—	7400	—	—	—	—	—	—
					5000	400	—	8000	—	—	—	—	—	—
3X20000A3	Eimac	3Z	7,5	288	6000	—	—	12A	—	120	20	0,17	—	—
3Y6A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	0,55	450	—	—	—	—	2	10	—	—	—
3Y10	Mazda (Fr)	3Z	25	0,3	375	—	—	—	—	3	11,6	3,85	—	—
3Y12A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	0,9	600	—	—	—	—	3	10	—	—	—
3Y50A1	Mazda (Fr)	3Z	6,3	1,5	1000	—	—	—	—	3,5	15	—	—	—
4-65A	USA	4Z	6	3,5	3000	500	600	150	—	4	—	—	—	—
					3000	90	400	30	—	—	—	—	50	—
					3000	90	400	15	—	—	—	—	—	—
					2500	150	250	102	26	—	—	—	—	—
					3000	105	250	112	22	—	—	—	—	—


Wa	Wo	Cagl	Cin	Co	F		
max	W	pF	pF	pF	Mc		
							ADDENDA
1500	—	16	25	1	20	max; Fm: 30 Mc	—
1500	—	16	25	1	20	max; Fm: 30 Mc	—
1250	2000	—	—	—	—	max; (C)	—
5000	—	—	—	—	—	(w+fa); (= 8240/3W5000A1)	305
5k	—	20	36	1,2	75	max; (w+fa); Wg max: 150 W; Fm: 110 Mc; (= 8242/3W5000A3)	305
—	13k	—	—	—	—	mod. pp(AB2); (Win)LF: 113 W; Ia(m): 3 A	—
—	5580	—	—	—	—	tph, (C), M/a; * = -410 V + Rg: 1,4 kΩ; (Win)HF: 76 W	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W	—
—	7,5k	—	—	—	—	FM, (C), E/g; F: 110 Mc; (Win)HF: 1,9 kW	—
5000	—	—	—	—	—	(w+fa); (= 8241/3W5000F1)	—
5k	—	21	36	1,2	30	max; (w+fa); Wg max: 150 W; (= 8243/3W5000F3)	—
—	13k	—	—	—	—	mod. pp(AB2); (Win)LF: 113 W; Ia(m): 3 A	—
—	5580	—	—	—	—	tph, (C), M/a; * = -410 V + Rg: 1,4 kΩ; (Win)HF: 76 W	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W	—
7,5k	—	27	18	2	1,5	max; (w)	—
7,5k	—	30	18	2	1,5	max; (w)	—
10k	—	30	65	3,5	216	max; (w+fa); heb; Vf-k: 1650 V; If-k: 1,8 A	309
—	13,8k	—	—	—	—	TV, (B); Ig: 400 mA	—
50	—	—	—	—	6	max	—
75	—	8,3	9,3	7,3	20	max; Fm: 60 Mc	—
75	—	9,6	9,2	5,4	3	max	—
75	—	16	11	7	6	max	—
—	—	—	—	—	—	—	—
100	25	1,95	6,5	0,035	500	tgr, osc, (C), E/g; (fa); Ig: 8 mA; (= 2C39)	—
150	—	3,5	4,25	0,6	500	max; (= 3C37)	—
2500	—	20	36	1,2	75	max; (fa); Ig: 200 mA; Wg max: 150 W; Fm: 110 Mc; (= 8161/3X2500A3)	305
—	13k	—	—	—	—	mod. pp(AB2); Ia(m): 3 A; (Win)LF: 225 W; Vin pk: 780 V	—
—	5580	—	—	—	75	tph, (C), M/a; (Win)HF: 175 W; Ig: 150 mA; Vin HF pk: 760 V	—
—	7,5k	—	—	—	110	Fm, (C), E/g; (Win)HF: 1,9 kW; Ig: 190 mA	—
—	10k	—	—	—	75	tgr, FM, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W; Vin pk: 765 V	—
2500	—	20	36	1,2	30	max; (fa); Wg: 150 W; (= 8251/3X2500F3)	—
—	13k	—	—	—	—	mod. pp(B); Ia(m): 3 A; (Win): 225 W; Vin pk: 780 V	—
—	5,3k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 150 mA; (Win)HF: 115 W; Vin HF pk: 760 V	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 136 W; Vin pk: 765 V	—
3k	—	17	29	2,5	—	max; mod; Wg max: 50 W; (fa); Fm: 75 Mc; (= 8238/3X3000A1)	305
—	10k	—	—	—	—	mod. pp(AB1); d: 2,1 %; Win LF pk: 2500 V; Ia(m): 2,65 A	—
3000	—	24	38	0,6	75	max; (fa); Wg: 225 W	305
—	11k	—	—	—	—	mod. pp(B); Ia(m): 4 A; Ig(m): 860 mA; (Win): 120 W; Vin pk: 370 V	—
—	5,5k*	—	—	—	—	tph, (B), E/g; Ia(m): 1560 mA; Ig(m): 330 mA; Zin: 50 Ω; Zo: 1850 Ω;	—
						* pk; (Win)HF pk: 215 W; G: 26,5	—
3000	—	17	29	2,5	—	max; (fa); Wg: 50 W; (= 8239/3X3000F1)	—
—	10k	—	—	—	—	mod. pp(AB1); Ia(m): 2,65 A; Vin pk: 2500 V; d: 2,1 %	—
3000	—	24	38	0,6	30	max; (fa); Wg: 225 W; (= 8162/3X3000F7)	—
—	11k	—	—	—	—	mod. pp(B); Ia(m): 4 A; Ig(m): 860 mA; (Win): 120 W; Vin pk: 370 V	—
—	5,5k*	—	—	—	—	tph, (B), E/g; Ia(m): 1560 mA; Ig(m): 330 mA; * pk; Zin: 50 Ω;	—
						Zo: 1850 Ω; (Win)HF pk: 215 W; G: 26,5	—
12,5k	—	95	240	5	85	max; (fa); Wg max: 600 W	—
—	30	—	—	—	—	FM, (C), E/g; Fm: 110 Mc; (Win)HF: 7,6 kW; Ig: 1,1 A	—
—	30	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,9 A; (Win)HF: 1,35 kW	—
20k	—	—	—	—	—	max; Wg: 900 W	—
6	6	—	—	—	—	(C); max; Fm: 400 Mc	52
10	—	3,5	2,8	2	120	max	—
8	12	—	—	—	—	max; (C); Fm: 400 Mc	52
30	50	—	—	—	—	max; (C); Fm: 250 Mc	52
65	—	0,12	8	2,1	150	max; CCS; μg1g2: 5; Wg2 max: 10 W; Wg1: 5 W; (= 8165/4-65 A)	19
—	240	—	—	—	—	mod. pp(AB1); Ia(m): 120 mA; Vin pk: 154 V; Ig2(m): 6 mA	—
—	120	—	—	—	—	SSB, (AB1); Ia(m): 66 mA; Ig2(m): 3 mA; Vin HF pk: 77 V	—
—	210	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 3,1 W; Vin HF pk: 235 V; Ig1: 13 mA	—
—	270	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 1,6 W; Ig1: 9 mA; Vin pk: 175 V	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
4-100BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*	—	—	200	—	—	—	—	—	—
4-125A	USA	4Z	5	6,5	3000	500	600	225	—	2,45	—	—	—	—
					2500	96	600	50	-0,3	—	—	—	20,3	—
					2500	43	350	93	0	—	—	—	22,2	—
					2500	210	350	152	30	—	—	—	—	—
					3000	150	350	167	30	—	—	—	—	—
4-125A/4D21	USA	4Z	(= 4-125A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-250A	USA	4Z	5	14,5	4000	500	600	350	—	4	—	—	—	—
					3000	116	600	120	-0,2	—	—	—	15	—
					3000	53	300	125	0	—	—	—	16	—
					3000	210	400	225	30	—	—	—	—	—
					4000	225	500	312	45	—	—	—	—	—
4-250A/5D22	USA	4Z	(= 4-250A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-400A	USA	4Z	5	14,5	4000	—	800	350	—	4	—	—	—	—
					4000	150	750	120	0	—	—	—	14,5	—
					4000	90	500	120	0	—	—	—	14	—
					3000	220	500	275	26	—	—	—	—	—
					4000	220	500	350	40	—	—	—	—	—
4-750A	Eimac	4Z	7,5	20	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-1000A	USA	4Z	7,5	21	6000	500	1000	700	—	10	—	—	—	—
					6000	135	1000	200	0	—	—	—	14	—
					6000	75	500	150	0	—	—	—	—	—
					5500	200	500	600	105	—	—	—	—	—
					5000	200	500	600	130	—	—	—	—	—
					6000	200	500	700	140	—	—	—	—	—
					6000	180	500	1250	250	—	—	—	—	—
4A6G	USA	3+3	4*	0,06†	90	1,5	—	1,2	—	0,9	25	28	—	—
					90	1,5	—	1,1	—	—	—	—	8	—
4AU6	USA	5	4,2	0,45	250	1	150	10,6	4,3	5,2	—	1M	—	68
4AV6	RCA; Tung-Sol	3+2+2	4,2	0,45	(= 6AV6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4B22	Electrons	2R+2R	2,5	12	120*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
4B23	Electrons	2R+2R	2,5	17	150*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
4B24	USA	2R+2R	2,5	11,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
4B25	Electrons	2R+2R	2,5	17	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
4B26/2000	RCA	2R	2,2	18	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
4B27	USA	2R	2,5	10	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
4B31	Raytheon; VTP	2R	5	5	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
4B32	INT	2R	5	7,5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
4BA6	USA	5	4,2	0,45	250	1/20	100	11	4,2	4,4	—	1M	—	68
4BC5	USA	5	4,2	0,45	250	—	150	7,5	2,1	5,7	—	800	—	180
4BC8	USA	3+3	4,2	0,6	150	—	—	10	—	6,2	35	—	—	220
4BE6	Tung-Sol; GE	7	4,2	0,45	250	—	100	2,9	6,8	0,475	—	1M	—	—
4BL8	Tung-Sol; Rayth.	5+3	4,6	0,6	(= ECF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4BN6	USA	5	4,2	0,45	121	—	100	0,44	10	—	—	—	330	300
4BQ7A	USA	3+3	4,2	0,6	150	—	—	9	—	6,4	39	6,1	—	220
4BS8	USA	3+3	4,2	0,6	150	—	—	10	—	7,2	36	5	—	220
4BU8	USA	5+5	4,2	0,45	100	—	67,5	2,2	—	1,5	—	—	—	—
4BX8	Tung-Sol	3+3	4,5	0,6	65	1	—	9	—	6,7	25	—	—	—
4BZ6	USA	5	4,2	0,45	125	1/19	125	14	3,6	8	—	260	—	56
4BZ7	USA	3+3	4,2	0,6	150	—	—	10	—	6,8	36	5,3	—	220
4BZ8	Tung-Sol	3+3	4,2	0,6	125	—	—	10	—	8	45	5,6	—	100
4C21	GE	3Z	10	3,25	1250	—	—	175	—	3,6	12	—	—	—


Wa	Wo	Cagl	Cin	Co	F		
max	W	pF	pF	pF	Mc		
—	—	—	—	—	—	* eff; (= AZ50)	46
125	—	0,07	10,8	3,1	120	max; (fa); μ g1g2: 5,9; Wg2: 20 W; Wg1: 5 W; Fm: 250 Mc	20
—	330	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 232 mA; Ig2(m): 8,5 mA	
—	400	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 260 mA; Ig2(m): 6 mA; (Win)LF: 2,4 W	
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 3,3 W	
—	375	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	
—	—	—	—	—	—		20
250	—	0,12	12,7	4,5	110	max; (fa); μ g1g2: 5,1; Fm: 150 Mc	20
—	750	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 417 mA; Ig2(m): 10,5 mA; Vin pk: 186 V; d: 2,5 %	
—	1040	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 473 mA; Ig2(m): 33 mA; (Win)LF: 4,6 W pk	
—	510	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 3,2 W; Vin LF pk g2: 350 V	
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W; Vin pk: 303 V	
—	—	—	—	—	—		20
400	—	0,12	12,5	4,7	110	max; (fa); μ g1g2: 5,1; Wg2: 35 W; Wg1: 10 W; (= 8438/4-400 A)	20
—	1540	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 585 mA; Ig2(m): 40 mA	
—	1750	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 638 mA; Ig2(m): 32 mA; (Win)LF: 3,5 W	
—	630	—	—	—	75	tph, (B), M/a+g2; Ig1: 12 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	1100	—	—	—	75	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 18 mA; (Win)LF: 5,8 W	
750	2000	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 15 W	20
1000	—	0,24	27,2	7,6	110	max; (fa); μ g1g2: 7; Fm: 110 M; Wg2: 75 W; Wg1: 25 W; (= 8166/4-1000 A)	20
—	3840	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 950 mA; Ig2(m): 64 mA	
—	3900	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 950 mA; Ig2(m): 65 mA; (Win)LF: 9,4 W	
—	2630	—	—	—	30	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 28 mA; (Win)HF: 9 W	
—	2440	—	—	—	110	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 33 mA; (Win)HF: 11 W	
—	3400	—	—	—	30	tgr, osc, (C); Ig1: 42 mA; (Win)HF: 15 W	
—	5000	—	—	—	110	tgr, FM, pp(C); Ig1: 100 mA; (Win)HF: 400 W	
—	—	—	—	—	—	1 trio; LF; */2 V; \ddagger /0,12 A	53
—	1	—	—	—	—	2 trio; WoLF; (B); a(m): 10,8 mA	
3	—	0,035	5,5	5	—	HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; thc	48
—	—	—	—	—	—	thc	300
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); th: 20 sec; PIV: 340; * eff; Ia pk: 15 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V (= 5B); Ta: -40/+65 °C	47
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); th: 120 sec; PIV: 425 V; * eff; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V; (= 5BHD); Ta: -40/+65 °C	47
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); th: 30 sec; PIV: 725 V; Ia pk: 10 A; Va st: 12 V; Vdr: 8 V; (= 3C); Ta: -55/+75 °C	42
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); th: 40 sec; Ia pk: 25,6 A; Va st: 13 V; PIV: 725 V; Vdr: 8 V; (= 6CF); Ta: -55/+75 °C	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; Va st: 13 V; Vdr: 8 V; (= 1163)	23
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1000 V	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 16 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 150 V; th: 120 sec	322
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Ta: -55/+70 °C; (= DCX4/5000)	28
—	—	—	—	—	—	(= RR3-1250); Vdr: 16 V; th: 30 sec; Va st: 50 V	
3	—	0,0035	5,5	5	—	HF; MF; thc	48
2	—	0,03	6,5	1,8	—	VHF; HF; MF; Vg1 co: -80 V; FM 400 Mc; thc	49
2	—	1,4	2,5	1,3	—	1 trio; Vg co: -13 V; casc; thc	55
1	—	—	7	8	—	mix+osc; Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A; Vosc eff: 10 W; thc	13
—	—	—	—	—	—	(Raytheon: thc)	70
—	—	—	4,2	—	—	FM; TV; Cg3: 3,3 pF; Cg1g3: 0,004 pF; Vf-k pk: 200 V	89
2	—	1,15	—	—	—	VHF casc; 1 trio (A); Vg co: -10 V; thc	55
2	—	1,15	—	0,15	—	VHF casc; 1 trio (A); Vg co: -7 V; thc	55
1,1	—	—	6	3	—	1 pent; sync; Sg3: 0,18 mA/V; Vg1 co: -2,3 V; Vg3 co: 4,5 V; thc	355
2	—	1,4	—	—	—	1 trio (A); VHF casc; Vg co: -7 V; thc	55
2,3	—	0,025	7	2	—	HF; MF; TV	50
2	—	1,2	—	—	—	1 trio (A); VHF casc; Vg co: -7 V; thc	55
2,2	—	1,15	—	—	—	1 trio (A); VHF casc; Vg co: -13 V; thc	55
100	—	—	—	—	15	max; Fm: 80 Mc	56

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
4C24	USA	3Z	10	4	2000	300	—	200	—	—	12	—	—	—
4C25	USA	3Z	5	5	2000	260	—	130	—	—	27	—	—	—
4C27	USA	3Z	6	6,5	7500	750	—	2A*	—	—	23	—	—	—
					4200*	700	—	—	—	—	—	—	—	—
4C28	USA	3Z	(= 3C27)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4C29	USA	3Z	(= 3C27)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4C30	USA	3Z	5	4	12,5k	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4C32	USA	3Z	10	4,5	2000	165	—	275	—	—	30	—	—	—
4C33	RCA	3Z	5	9,1	13k	2k	—	30A	—	—	25	—	—	—
					9k	—	—	27A	—	—	—	—	—	10
4C36	USA	3Z	5	7,5	4000	—	—	250	—	—	29	—	—	—
4C100	Fivre	4Z	12	3	1500	—	500	—	—	3,2	160	—	—	—
					1500	190	500	180	23	—	—	—	—	—
4C120	Fivre	4Z	10	5	2000	—	500	—	—	5	400	—	—	—
					2000	126	500	200	10	—	—	—	—	—
4C200	Fivre	4Z	12	6	2000	—	500	—	—	4,5	110	—	—	—
					2000	210	500	300	15	—	—	—	—	—
4C500	Fivre	4Z	12	10	3000	—	600	—	—	10	400	—	—	—
					3000	175	600	450	65	—	—	—	—	—
4CB6	USA	5	4,2	0,45	125	—	125	13	3,7	8	—	280	—	56
4CE5	GE; Tung-Sol	5	4,2	0,45	125	—	125	11	2,8	7,6	—	300	—	—
4CM4	Telefunken	3	(= PC86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4CN15A	Eimac	4Z	6	2,7	2500	250	400	250	—	12	—	—	—	—
					7000*	500	1500*	6A*	—	—	—	—	—	—
4CS6	USA	7	4,2	0,45	100	—	30	0,8	5,5	1,5*	—	700	—	—
					100	1	30	1	1,3	0,95	—	1M	—	—
4CV8000A	Eimac	4Z	10	46	7000	—	1000	2A	—	—	—	—	—	—
					6000	135	850	2A	250*	—	—	—	3,65	—
					6000	135	850	1A	125*	—	—	—	—	—
					5000	250	400	1350	235	—	—	—	—	—
					7000	265	500	1900	295	—	—	—	—	—
4CV20000A	Eimac	4Z	7,5	75	7500	—	1500	4A	—	—	—	—	—	—
					7500	260	1500	4A	300*	—	—	—	2,06	—
					7500	260	1500	2A	150*	—	—	—	—	—
					5000	340	500	2,2A	330	—	—	—	—	—
					7000	300	500	3A	500	—	—	—	—	—
4CV35000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k	—	2000	6A	—	—	—	—	—	—
					10k	300	1500	5A	0	—	—	—	2,2	—
					10k	300	1500	2,5A	195*	—	—	—	—	—
					8000	640	750	3,65A	430	—	—	—	—	—
					10k	540	750	4,8A	585	—	—	—	—	—
4CV100000A	Eimac	4Z	10	300	20k	—	2500	15A	—	—	—	—	—	—
					20k	390	1750	6A	1250*	—	—	—	1,96	—
					20k	390	1750	3A	625*	—	—	—	—	—
					17,5k	540	750	11,3A	1150	—	—	—	—	—
					20k	800	1500	14A	1000	—	—	—	—	—
4CW2000A	Eimac	4Z	6	9	3000	—	400	1000	—	37	—	—	—	—
					3000	60	325	500	10	—	—	—	3,68	—
					3000	60	325	250	5	—	—	—	—	—
4CW10000A	Eimac	4Z	7,5	75	7500	—	1500	4A	—	—	—	—	—	—
					7500	340	1500	1A	0	—	—	—	2,28	—
					7500	340	1500	500	0	—	—	—	—	—
					5000	350	500	2,4A	400	—	—	—	—	—
					7500	350	500	2,8A	500	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
200	300	—	—	—	30	tgr, (C); Ig: 9 mA; (Win)HF: 8 W	57
50	210	—	—	—	200	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 9 W	28
150	—	6.9	10	2	750	max; (fa); pu; tpu: 2 μ s; Df: 0,0012; Ik pk: 2,7 A; Va pk: 8000 V	—
—	6,5k*	—	—	—	—	pu; *pk; tpu: 0,5 μ s; Fpu: 9.3 kc	—
—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	400	pu; max	—
200	400	5,8	5,5	1,1	60	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 10 W	—
250*	—	13	34	0,7	625	pu; pu max; tpu: 5 μ sec; *max; Ia max: 30 mA	—
—	130k	—	—	—	600	pu, osc, (C); Ig pk: 3 A; Df: 0,001; Fpu: 0,2 kc	—
125	480	—	—	—	60	tgr, (C); (Win)HF: 18 W	—
100	—	0,1	16	16	15	max; Wg2: 20 W; Ia pk: 1,05 A	—
—	200	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 4,5 mA; (Win)HF: 1 W	—
100	—	0,2	18	14,5	30	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 20 W; Ik pk: 1,1 A	—
—	300	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,6 W	—
200	—	0,25	22,5	25	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 25 W; Ik pk: 1,6 A	—
—	450	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,5 W	—
400	—	0,25	35,5	29	15	max; Fm: 30 Mc; Wg2: 50 W; Ik pk: 2,6 A	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 7,5 mA; (Win)HF: 1,5 W	—
2.3	—	0,025	6,5	2	—	HF; MF; TV; Vg1 co: -6,5 V; thc	50
2.2	—	0,03	6,5	1,9	—	VHF; HF; MF; Rg1: 1 M Ω ; Vg1 co: -5 V; thc	49
—	—	—	—	—	—	—	349
15	—	0,06	29	4	500	max; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; μ g1g2: 4,8	—
15	—	—	—	—	—	max; pu; *pk; Va: 2500 V; Vg2: 750 V; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W	—
1	—	0,07	5,5	7,5	—	TV sync; *Sg3; Vg3: -1 V; Vg3 co: 2,2 V; thc	13
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -2,5 V; Vg3: 0 V	—
8k	—	1,4	130	12,5	150	max; (vap+fa); μ g1g2: 5,5; Wg2: 175 W; Wg1: 50 W	—
—	14,5k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 4 A; * (m); Vin pk: 250 V	—
—	7,25k†	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 2 A; * (m); Vin HF pk: 125 V; Zo: 1825 Ω ; †pk	—
—	5,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 125 mA; Vin HF pk: 330 V; (Win)HF: 42 W	—
—	11k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 125 mA; Vin pk: 370 V; (Win): 47 W	—
20k	—	1	115	20,5	30	max; (vap+fa); Fm: 110 Mc; μ g1g2: 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W	—
—	35k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 8 A; * (m); Vin pk: 500 V	—
—	17,5k†	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 4 A; * (m); Vin HF pk: 250 V; Zo: 1030 Ω ; †pk	—
—	7,75k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 150 mA; (Win)HF: 76,5 W; Vin LF pk g2: 490 V	—
—	17k	—	—	—	30	tgr, FM, (C); Ig1: 290 mA; Vin pk: 530 V; (Win): 155 W	—
35k	—	2	165	24,5	110	max; (vap+fa); μ g1g2: 4,5; Wg2: 450 W; Wg1: 200 W	—
—	66k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 10,7 A; Ig2(m): 390 mA; Vin pk: 580 V	—
—	33k†	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 5,35 A; * (m); Vin HF pk: 290 V; Zo: 1100 Ω ; †pk	—
—	23,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 180 mA; (Win)HF: 150 W; Vin LF pk g2: 710 V	—
—	38k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 320 mA; Vin pk: 700 V; (Win): 225 W	—
100k	—	2,45	465	55	30	max; (vap+fa); μ g1g2: 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W;	—
—	330k	—	—	—	—	(= 8351/4CV100000 A)	—
—	165k†	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 23,8 A; * (m); Vin pk: 780 V	—
—	155k	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 11,9 A; * (m); Vin HF pk: 390 V; Zo: 980 Ω ; †pk	—
—	225k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 1,85 A; Vin LF pk g2: 750 V; (Win)HF: 940 W	—
—	—	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; Vin pk: 1000 V; (Win): 200 W	—
2000	—	0,022	84	12	110	max; (w); th: 180 sec; Wg2: 12 W; Wg1: 0 W; (= 8244/4CW2000 A)	—
—	3260	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 1,75 A; Ig2(m): 70 mA	—
—	1630†	—	—	—	30	SSB (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 35 mA; †pk	—
12k	—	1	115	20,5	30	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; μ g1g2: 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W	—
—	31,9k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 6,66 A; Ig2(m): 250 mA; Vin pk: 660 V	—
—	16k†	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 3,33 A; Ig2(m): 125 mA; Vin HF pk: 330 V; †pk	—
—	8,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 220 mA; Vin LF pk g2: 500 V; (Win)HF: 120 W	—
—	16k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; Vin pk: 590 V; (Win): 150 W	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω	
4CW5000A	Eimac	4Z	10	300	20k	—	2500	15A	—	—	—	—	—	—	—
					20k	360	1500	3A	0	—	—	—	2,59	—	
					20k	360	1500	1,5A	0	—	—	—	—	—	
					15k	510	750	8,95A	1550	—	—	—	—	—	
					20k	540	750	9,7A	1650	—	—	—	—	—	
4CX7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	4,2	0,6	150	—	—	9	—	6,4	39	—	—	220	
4CX125C	Eimac	4Z	6	2,85	2000	250	400	250	—	12	—	—	—	—	
					2000	—	—	—	—	—	—	—	—		
					2000	—	—	—	—	—	—	—	—		
4CX125F	Eimac	4Z	26,5	0,65	(= 4CX125C)		—	—	—	—	—	—	—		
4CX250B	USA	4Z	6	2,6	2000	250	400	250	—	12	—	—	—	—	
					2000	55	350	200	10*	—	—	—	9,5	—	
					2000	55	350	100	5*	—	—	—	—	—	
					1500	100	250	200	20	—	—	—	—	—	
					2000	90	250	250	19	—	—	—	—	—	
					5,5	—	2000	90	300	250	10	—	—	—	—
2000	70	350	360	29	—	—	—	—	—	—					
4CX250F	Amperex; Eimac	4Z	26,5	0,56	(= 4CX250B)		—	—	—	—	—	—	—		
4CX250K	Eimac	4Z	6	2,65	(= 4CX250B)		—	—	—	—	—	—	—		
4CX250M	Eimac	4Z	26,5	0,6	(= 4CX250K)		—	—	—	—	—	—	—		
4CX250R	Eimac	4Z	(= 7580)		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4CX300A	Eimac	4Z	6	2,85	2500	—	400	250	—	12	—	—	—	—	
					2500	55	350	200	8*	—	—	—	11,6	—	
					2500	90	250	250	16	—	—	—	—	—	
					2500	55	350	100	4	—	—	—	—	—	
4CX300Y	Eimac	4Z	6	3,42	2000	250	400	400	—	12	—	—	—	—	
					2000	70	400	200	4*	—	—	—	5,1	—	
					2000	70	400	100	2*	—	—	—	—	—	
					1500	130	250	300	18	—	—	—	—	—	
					2000	90	250	400	26	—	—	—	—	—	
4CX350A	Eimac	4Z	6	3,25	2000	—	400	300	—	22	—	—	—	—	
					2000	24	400	200	-10*	—	—	—	7,5	—	
					2000	24	400	100	-5*	—	—	—	—	—	
4CX350F	Eimac	4Z	26,5	0,735	(= 4CX350A)		—	—	—	—	—	—			
4CX600A	Eimac	4Z	6	4,8	3000	150	400	500	—	25	—	—	—		
4CX1000A	Eimac	4Z	6	10,5	3000	—	400	1000	—	37	—	—	—	—	
					3000	60	325	500	10	—	—	—	3,68	—	
					3000	60	325	250	5	—	—	—	—	—	
4CX1000K	Eimac	4Z	6	9	3000	—	400	1000	—	37	—	—	—	—	
					3000	60	325	500	10	—	—	—	3,68	—	
					3000	60	325	250	5	—	—	—	—	—	
4CX3000A	Eimac	4Z	10	46	7000	—	1000	2A	—	—	—	—	—	—	
					6000	180	850	700	0	—	—	—	4,16	—	
					5000	375	500	1400	170	—	—	—	—	—	
					7000	300	500	1900	230	—	—	—	—	—	
4CX5000A	Eimac; Eng. El.	4Z	7,5	75,5	7500	—	1500	4000	—	35	—	—	—	—	
					7000	325	1250	700	0	—	—	—	4,1	—	
					5000	400	500	1400	260	—	—	—	—	—	
					7500	350	500	2800	500	—	—	—	—	—	
4CX5000R	Eimac	4Z	(= 4CX5000A)		—	—	—	—	—	—	—	—			
4CX10000D	Eimac; Eng. El.	4Z	7,5	75,5	7500	—	1500	4000	—	—	—	—	—	—	
					7500	340	1500	1000	0	—	—	—	2,28	—	
					5000	400	500	1400	260	—	—	—	—	—	
					7500	350	500	2800	500	—	—	—	—	—	


Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F [†]		
W	W	pF [†]	pF [†]	pF [†]	Mc	ADDENDA	
50k	—	2,3	430	45	30	max; (w+fa); μ g1g2: 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W; (= 8350/4CW50000 A)	—
—	250k	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 17,3 A; Ig2(m): 500 mA; Vin pk: 680 V	—
—	125k [†]	—	—	—	—	tph, (AB1); Ia(m): 8,65 A; Ig2(m): 250 mA; Zo: 1295 Ω ; [†] pk	—
—	110k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 790 mA; Vin LF pk g2: 745 V; (Win)HF: 570 W	—
—	165k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 890 mA; Vin pk: 790 V; (Win): 705 W	—
2	—	1,2	—	0,17	—	1 trio (A); VHF casc; Vg co: —10 V; thc	284
125	—	0,06	29	4	500	max; (fa); th: 30 sec; μ g1g2: 4,8; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W	—
—	205 [†]	—	—	—	—	tph, (AB1); [†] pk; (Win)HF: 0 W	—
—	390	—	—	—	—	tgr, FM, (C); (Win)HF: 3 W	—
—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	0,06	15,7	4,5	500	max; (fa); μ g1g2: 5; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; (= 7203/4CX250B)	31
—	600	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; * (m); Vin pk: 100 V	—
—	300	—	—	—	175	SSB, (AB1); Vin HF pk: 50 V; Ia(m): 250 mA; * (m); [†] pk	—
—	235	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 14 mA; Vin HF pk: 117 V; (Win)HF: 1,7 W	—
—	390	—	—	—	175	tgr, FM, (C); Ig1: 26 mA; Vin pk: 112 V; (Win): 2,9 W	—
—	225	—	—	—	500	tgr, FM, (C); Ig1: 25 mA	—
—	440	—	—	—	—	TV, (B), sl; Ig1: 5 mA; (Win): 1,2 W	—
—	—	—	—	—	—	(= 7204/4CX250F)	31
—	—	0,05	27	4,6	—	pu; (= 8245/4CX250K); Fm pu: 1500 Mc	—
—	—	—	—	—	—	(= 8246/4CX250M)	—
—	—	—	—	4,6	—	spec; (= 7580W/4CX250R)	31
300	—	0,06	29	4	500	max; (fa); μ g1g2: 5; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; (= 8167/4CX300A)	—
—	800	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; * (m); Vin pk: 100 V	—
—	500	—	—	—	250	tgr, FM, (C); (Win)HF: 2,8 W; Ig1: 25 mA; Vin pk: 111 V	—
—	400*	—	—	—	—	SSB (AB1); Ia(m): 250 mA; Vin HF pk: 50 V	—
400	—	0,07	34	4,45	110	max; (fa); spec; μ g1g2: 5; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W; Wg1: 1 W	—
—	890	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 750 mA; * (m); Vin pk: 120 V	—
—	415 [†]	—	—	—	—	SSB, (AB1); Ia(m): 375 mA; * (m); Vin pk: 2 mA; [†] pk	—
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 17 mA; Vin HF pk: 148 V; (Win)HF: 1,7 W	—
—	600	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 33 mA; Vin pk: 110 V; (Win): 3,8 W	—
350	—	0,05	24,2	5,5	500	max; (fa); μ g1g2: 13; th: 30 sec; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W; Wg1: 2 W; (= 8321/4CX350A)	31
—	600	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 540 mA; * (m); Vin pk: 42 V	—
—	300 [†]	—	—	—	175	SSB, (AB1); Ia(m): 270 mA; * (m); Zo: 3750 Ω ; Vin HF pk: 21 V; [†] pk	31
—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	42	10	1300	max; (fa); μ g1g2: 8; Wg2: 15 W; Wg1: 3 W; Ckg2: 110 pF; (= X2009)	—
1000	—	0,02	83,5	12	110	max; (fa); th: 180 sec; Wg2: 12 W; Wg1: 0 W; (= 8168/4CX1000A)	—
—	3260	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 1,75 A; Ig2(m): 70 mA	—
—	1630*	—	—	—	—	SSB, (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 35 mA; * pk	—
1000	—	0,022	83,5	12	400	max; (fa); th: 180 sec	—
—	3260	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 1,75 A; Ig2(m): 70 mA	—
—	1630 [†]	—	—	—	30	SSB, (AB1); Ia(m): 875 mA; Ig2(m): 35 mA; [†] pk	—
3500	—	1,4	130	12,5	150	max; (fa); μ g1g2: 5,5; Wg2: 175 W; Wg1: 50 W; (= 8169/4CX3000A)	—
—	12,4k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 3,1 A; Ig2(m): 120 mA; Vin pk: 350 V	—
—	5750	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 68 mA; Vin LF pk g2: 415 V; (Win)HF: 31 W	—
—	11k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 100 mA; (Win): 41 W; Vin pk: 405 V	—
6000	—	0,75	106	18	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; μ g1g2: 4,6; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W; (= 8170/4CX5000A)	—
—	17,5k	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 3,65 A; Ig2(m): 240 mA; Vin pk: 470 V	—
—	5,8k	—	—	—	—	tph, (C); M/a+g2; (Win)HF: 25 W; Ig1: 50 mA; Vin LF pk g2: 450 V	—
—	16k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 150 W; Vin pk: 590 V; Ig1: 250 mA	—
—	—	—	—	—	—	spec; (= 8170W/4CX5000R)	—
12k	—	1	115	20,5	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; μ g1g2: 4,5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W; (= 8171/4CX10000D)	—
—	31,9k	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 6,66 A; Ig2(m): 250 mA; Vin pk: 660 V	—
—	5,8k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 50 mA; (Win)HF: 25 W; Vin LF pk g2: 450 V	—
—	16k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win): 150 W; Vin pk: 590 V	—

TYPE		✧	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
4CX15000A	Eimac	4Z	6,3	160	10k	—	2000	6A	—	—	—	—	—	—
					10k	350	1500	2A	0	—	—	2,52	—	
					8000	640	750	3650	430	—	—	—	—	
					10k	550	750	4550	545	—	—	—	—	
4CX35000C	Eimac	4Z	10	300	20k	—	2500	15A	—	—	—	—	—	
					20k	360	1500	2A	0	—	—	3,14	—	
					15k	540	750	6450	890	—	—	—	—	
					20k	545	750	6350	895	—	—	—	—	
4CY5	USA	4	4,5	0,3	125	1	80	10	1,5	8	—	100	—	—
4D1	Brimar	3	13	0,2	250	3	—	10	—	4	40	10	—	300
4D21	USA	4Z	(= 4-125A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4D21/4-125A	GE; Westingh.	4Z	(= 4-125A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4D22	Raytheon	4BZ	25,2*	0,8‡	(= 4D32)		—	—	—	—	—	—	—	—
4D32	Rayth.; Engl. El.	4BZ	6,3	3,75	600	200	350	300	35	—	—	—	—	—
					600	25	250	100	—	—	—	3	—	
4DE6	USA	5	4,2	0,45	600	100	300	215	30	—	—	—	—	—
					125	—	125	15,5	4,2	8	—	250	—	56
4DK6	Tung-Sol; Rayth.	5	4,2	0,45	125	—	125	12	3,8	9,8	—	—	—	56
4DL4	EUR	3	(= PC88)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4DT6	USA	5	4,2	0,45	150	—	100	1,1	2,1	0,8	—	150	—	560
4DT6A	RCA	5	4,2	0,45	(= 6DT6A)		—	—	—	—	—	—	—	—
4E27/8001	RCA	4BZ	5	7,5	4000	500	750	150	30	2,8	—	—	—	—
					1000	27	300	75	5	—	—	12	—	
					2000	130	600	55	45	—	—	—	—	
					2000	200	600	100	8	—	—	—	450*	
					3000	200	750	100	8	—	—	—	1800	
4E27A	Westinghouse	4BZ	(= 4E27A/5-125B)				—	—	—	—	—	—	—	—
4E27A/ 5-125B	Eimac; RCA	4BZ	5	7,5	4000	500	750	200	—	2,15	—	—	—	—
2500	85	500			65	0	—	—	20	—				
2500	205	500			152	16	—	—	—	—				
3000	250	750			167	9	—	—	—	—				
4EH7	USA	5	4,4	0,45	(= EF183)		—	—	—	—	—	—	—	—
4EH7/YF183	Amperex	5	4,4	0,45	(= EF183)		—	—	—	—	—	—	—	—
4EJ7	USA	5	4,4	0,45	(= EF184)		—	—	—	—	—	—	—	—
4EJ7/YF184	Amperex	5	4,4	0,45	(= EF184)		—	—	—	—	—	—	—	—
4ES8	Sylv.; Amp.; RCA	3+3	4	0,6	(= ECC189)		—	—	—	—	—	—	—	—
4EW6	USA	5	4,2	0,6	(= 6EW6)		—	—	—	—	—	—	—	—
4FY5	EUR	3	(= PC97)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4GK5	Sylvania	3	4	0,3	(= 6GK5)		—	—	—	—	—	—	—	—
4GM6	Sylv.; Tung-Sol	5	4,2	0,6	(= 6GM6)		—	—	—	—	—	—	—	—
4GS8	Tung-Sol	5+5	4,2	0,45	(= 6GS8)		—	—	—	—	—	—	—	—
4GS8/4BU8	RCA	5+5	(= 4GS8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4GW5	Sylvania	3	4,2	0,3	(= 6GW5)		—	—	—	—	—	—	—	—
4GZ5	Tung-Sol; Rayth.	5	4	0,6	(= 6GZ5)		—	—	—	—	—	—	—	—
4H/180E	STC	4Z	5	22,5	2500	—	500	600	—	10	—	—	—	—
					2000	160	250	300	15	—	—	—	—	
					2500	275	500	495	24	—	—	—	—	
4H/181E	STC	4Z	5	22,5	2500	—	500	600	—	9	—	—	—	—
					2000	160	250	300	15	—	—	—	—	
4H/182E	STC	4Z	(= 4H/182E)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4HA5	Sylvania	3	3,9	0,3	(= 6HA5)		—	—	—	—	—	—	—	—
4HC7	Tung-Sol	3+3	4,2	0,6	(= 5HC7)		—	—	—	—	—	—	—	—
4HK5	Sylvania	3	4	0,3	(= 6HK5)		—	—	—	—	—	—	—	—
4HM5	Sylvania	3	4	0,3	(= 6HM5)		—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F' Mc	ADDENDA	
15k	—	2	165	24,5	110	max; (fa); μ g1g2: 4,5; Wg2: 450 W; Wg1: 200 W; (= 8281/4CX15000A)	—
—	57k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 8,5 A; Ig2(m): 300 mA; Vin pk: 660 V	—
—	23,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 180 mA; (Win)HF: 150 W; Vin LF pk g2: 710 V	—
—	36,5k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 275 mA; (Win): 220 W; Vin pk: 790 V	—
35k	—	2,3	430	45	30	max; (fa); μ g1g2: 4,5; Wg2: 1750 W; Wg1: 500 W; (= 8349/4CX35000C)	—
—	210k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 14,5 A; Ig2(m): 420 mA; Vin pk: 660 V	—
—	82,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 355 mA; (Win)HF: 250 W; Vin LF pk g2: 630 V	—
—	110k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 335 mA; (Win): 230 W; Vin pk: 695 V	—
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF; (A); thc; Vg1 co: -6 V; Va max: 180 V	160
—	—	—	—	—	—		60
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—	*/12,6 V; †/1,6 A	256
50	—	0,4	36	16	60	max; Wg1: 0,75 W; Wg2: 14 W; μ g1g2: 10; Ckg2: 40 pF; CCS	22
—	125	—	—	—	—	WcLF, pp(AB2); Vin pk: 70 V; Ia(m): 365 mA; Ig2(m): 36 mA;	—
—	90	—	—	—	—	(Win): 0,45 W	—
2,3	—	0,025	6,5	2	—	tgr, (C); (Win)HF: 1,25 W; Ig1: 10 mA	50
—	—	—	—	—	—	TV-MF; (A); Vg1 co: -9 V; thc	—
2	—	0,02	6,3	1,9	—	VHF; (A); thc; Vf-k: 200 V; Vg1 co: -6,5 V	50
—	—	—	—	—	—		368
1,5	—	0,02	5,8	—	—	(A); thc; Sg3: 0,515 mA/V; Vg1 co: -4,5 V; Vg3 co: -3,5 V	350
—	—	—	—	—	—	thc	350
75	—	0,06	12	6,5	75	max; Ig1: 25 mA	163
—	34	—	—	—	—	WcLF, (A); Vg3: 0 V	—
—	35	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; Vg3: -300 V; Rg2: 30 k Ω ; (Win)HF: 94 W	—
—	200	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +60 V; * +Rg1; 250 k Ω	—
—	235	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Vg3: +60 V	—
—	—	—	—	—	—		163
125	—	0,08	10,5	4,7	75	max; μ g1g2: 5; Wg2: 30 W; Wg3: 20 W; Wg1: 5 W	82
—	400	—	—	—	—	WcLF, pp, (AB2); Ia(m): 250 mA; Ig2(m): 13 mA; Vg3: 0 V	—
—	295	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 2 W; Ig1: 8 mA	—
—	375	—	—	—	—	tgr, FM, osc, (C); (Win)HF: 0,9 W; Ig1: 3 mA	—
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	95
—	—	—	—	—	—	thc	55
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	319
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	474
—	—	—	—	—	—	thc	474
—	—	—	—	—	—	thc	378
—	—	—	—	—	—	thc	278
500	—	0,15	36	13	110	max; (fa); μ g1g2: 3,5; Wg2: 30 W; Wg1: 20 W	25
—	420	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 12 mA; Vin HF: 180 V	—
—	740	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig1: 21 mA; Vin HF: 330 V	—
1000	—	0,15	36	13	110	(fa); max; Wg2: 30 W; Wg1: 15 W; μ g1g2: 3,5	25
—	420	—	—	—	—	tph, C, M/a; Ig1: 12 mA; Vin HF pk: 180 V	—
—	820	—	—	—	—	tgr, C; Ig1: 37 mA; Vin HF pk: 370 V	—
—	—	—	—	—	50		25
—	—	—	—	—	—		386
—	—	—	—	—	—	thc	393
—	—	—	—	—	—	thc	386
—	—	—	—	—	—	thc	386

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _{a-a}) kΩ	Ω
4HM6	Tung-Sol; Rayth.	5	4,2	0,45	(= 6HM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4HQ5	Sylvania	3	4,2	0,3	(= 6HQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4HS8	Tung-Sol; Sylv.	5+5	4,2	0,45	(= 6HS8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4HT6	Raytheon	5	4,2	0,45	(= 6HT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4JK6	Sylvania	5	3,7	0,6	(= 6JK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4JL6	Sylvania	5	3,7	0,6	(= 6JL6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4KF8	Raytheon	5+5	4,2	0,45	(= 6KF8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4L10T	Vateg	4Z	8,5	110	8000	—	1500	5,5	—	20	—	—	—	—
4L20	Tesla	5Z	4,2*	0,325†	250	—	250	—	—	6	—	—	—	—
					200	20	—	40	10	—	—	—	—	—
4PR60A	Eimac	4Z	26	2,25	20k	1000	1500	18A*	—	—	—	—	—	—
					20k	600	1250	16A*	3A*	—	—	—	1,05	—
4PR60A/ C1133	English Electric	4Z	26	2,15	(= 4PR60A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4PR60B	Eimac	4Z	26	2,1	20k	1000	1500	18A*	—	—	—	—	—	—
					20k	600	1250	18A*	2,7A*	—	—	—	—	—
4PR65A	Eimac	4Z	6	3,5	15k	1000	2000	1A*	—	—	—	—	—	—
					15k	270	500	950*	200*	—	—	—	—	—
					10k	335	500	200*	20*	—	—	—	—	—
4PR125A	Eimac	4Z	5	6,5	18k	1000	2000	1500*	—	2,45	—	—	—	—
					18k	275	1000	1000*	200*	—	—	—	—	—
					12k	400	1000	416*	36*	—	—	—	—	—
4PR250A	Eimac	4Z	5	14,1	50k	1000	2000	4A*	—	—	—	—	—	—
					50k	700	1500	4A*	500*	—	—	—	—	—
4PR400A	Eimac	4Z	5	14,1	20k	1000	2500	4A*	—	4	—	—	—	—
					20k	525	1500	3,5A*	400*	—	—	—	—	—
					15k	785	1500	870*	70*	—	—	—	—	—
4PR1000A	Eimac	4Z	7,5	21,35	30k	1000	2500	8A*	—	10	—	—	—	—
					30k	380	2500	8A*	1250*	—	—	—	—	—
					20k	535	1500	1950*	320*	—	—	—	—	—
4Q025	Vateg	2R	2,5	4,8	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
4Q/230A	STC	4Z	21	70	11k	—	2k	—	—	4	300	—	—	—
4S	USA	2+2	2,5	1,3	200*	—	—	10	—	—	—	—	—	—
4S016T	Vateg	4Z	5	6,5	3000	—	—	250	—	4	—	—	—	—
4S040T	Vateg	4Z	5	15	4000	—	—	400	—	4,5	—	—	—	—
4T75	Mazda (Fr)	4Z	10	3,25	2000	—	250	—	—	1,6	—	—	—	—
4T100	Mazda (Fr)	4BZ	10	5	2000	75	400	75	3	3,75	—	—	—	—
					2000	120	400	75	3	—	—	—	—	—
					1600	130	400	150	20	—	—	—	—	—
					2000	90	400	180	15	—	—	—	—	—
4T100A1	Mazda (Fr)	4BZ	7,5	4,25	1500	—	—	—	—	4	200	—	—	—
4T250A1	Mazda (Fr)	4BZ	10	5	2500	—	—	—	—	4,5	150	—	—	—
4T400	Mazda (Fr)	4Z	11	10	3000	—	750	—	—	3,7	—	130	—	—
4T500A1	Mazda (Fr)	4BZ	11	10	3000	—	—	—	—	6,5	200	—	—	—
4T1000A1	Mazda (Fr)	4BZ	12,6	12,5	4000	—	—	—	—	6,5	250	—	—	—
4THA	Cossor	6+3	4	1,5	250	2	100	—	—	0,85	—	—	—	—
4TP	Cossor	5+3	4	1,4	150	5	150	16	—	4,5	—	—	—	—
4TPB	Cossor	5	4	1	200	3	150	12	—	8	—	—	—	—
4TSP	Cossor	5	4	1	250	2	150	19,5	—	8	—	—	—	—
4V10T	Vateg	4Z	8,5	110	8000	—	1500	5,5	—	20	—	—	—	—
4W300	Mazda (Fr)	4Z	16	8,8	3500	—	750	—	—	2	—	—	—	—
4W300B	Eimac; Amperex	4Z	6	2,6	2000	250	400	250	—	12	—	—	—	—
					2000	50	350	200	—	—	—	—	8,26	—
					2000	90	250	250	—	—	—	—	—	—
4W300BF	Amperex	4Z	(= 4W300B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4W1250A	Eimac	4Z	5	13,5	3500	500	750	750	—	5,2	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	thc	300
—	—	—	—	—	—	thc	386
—	—	—	—	—	—	thc	474
—	—	—	—	—	—	thc	300
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	355
10k	—	0,5	40	0,1	30	(fa); max; μ g1g2: 10; Wg2: 700 W; Wg1: 300 W	—
7,5	—	0,1	—	—	12	max; * 2,1 V; † 0,65 mA; Fm: 100 Mc; Wg2: 1,5 W	377
—	4,2	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: —15 V; Ig1: 1 mA	—
60	—	0,3	43	9	—	pu; max; th: 180 sec; * pk; Wg2: 8 W	27
—	305k*	—	—	—	—	pu mod; * pk; Df: 0,001; tpu: 2 μ sec; Rg2: 20 k Ω min; Ig1 pk: 1,1 A	—
—	—	—	—	—	—	—	27
60	—	2	42,5	8,5	—	max; pu; * pk; Wg2: 8 W; Wg1: 1 W; Va pk: 25 kV; (= 8252/4PR60B)	27
—	337k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pu: 750 mA; Df: 0,001; tpu: 2 μ sec	—
65	—	0,12	7,15	2,25	150	max; * pk; Wg2: 10 W; Wg1: 5 W; (= 8187/4PR65A); μ g1g2: 6; (fa)	19
—	13,6k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 120 mA; Va pk: 14350 V; (Win): 44,5 W	—
—	1720*	—	—	—	—	HF; pu/a+g2; * pk; Ig1 pk: 12 mA; (Win)HF pk: 5,3 W	—
125	—	0,07	10,8	3	120	max; (fa); pu; * pk; Wg2: 20 W; Wg1: 5 W; (= 8247/4PR124A); μ g1g2: 5,9	20
—	17k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 25 mA; (Win) pk: 7,7 W	—
—	4k*	—	—	—	—	HF; pu/a+g2; Ig1 pk: 6 mA; (Win)HF pk: 3,25 W	—
250	—	0,15	13	3,25	—	max; pu; (fa); μ g1g2: 5,2; * pk; Wg2: 25 W; Wg1: 5 W	20
—	192k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 30 mA; (Win) pk: 25 W; Df: 0,03	—
400	—	0,17	12,6	4,9	110	max; pu; (fa); μ g1g2: 5,1; * pk; Wg2: 35 W; (= 8188/4PR400A)	20
—	64k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 60 mA; (Win) pk: 35 W; Df: 0,055	—
—	10,5k*	—	—	—	—	HF, pu/a+g2; * pk; Ig1 pk: 10 mA; (Win)HF pk: 13 W; Df: 0,16	—
1000	—	0,35	28,1	8,1	110	max; pu; (fa); μ g1g2: 6,9; Wg2: 75 W; Wg1: 25 W; (= 8189/4PR1000A)	20
—	220k*	—	—	—	—	mod, pu; * pk; Ig1 pk: 200 mA; (Win) pk: 116 W; Df: 0,04	—
—	31,5k*	—	—	—	—	HF, pu/a+g2; * pk; Ig1 pk: 20 mA; (Win)HF pk: 15,7 W; Df: 0,12	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 18 V	23
15k	—	—	—	—	—	max; Va pk: 25 kV; Vg1 pk: +225 V	—
—	—	—	—	—	—	* pk; det	26
160	—	0,05	11	3,1	100	max; Fm: 200 Mc; Wg1: 5 W; μ g1g2: 5,5	20
400	—	0,13	10,5	8,5	75	max; Fm: 120 Mc; Wg1: 10 W; μ g1g2: 5	20
75	—	0,02	7,75	7,5	20	max; Fm: 100 Mc	—
100	50	0,2	16,3	14	—	tph, (B); Vg3: 0 V	30
—	50	—	—	—	—	tph, (C), M/g1; Vg3: 0 V	—
—	175	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1,2 W; Ig1: 6 mA; Vg3: 0 V	—
—	260	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,5 W; Ig1: 3 mA; Vg3: 0 V	—
60	100	—	—	—	—	max; Fm: 200 Mc	—
150	250	—	—	—	—	max; Fm: 150 Mc	—
400	—	0,1	18,5	11	20	max; Fm: 60 Mc	—
300	500	—	—	—	—	tgr, (C)	—
600	1000	—	—	—	—	tgr, (C); Fm: 100 Mc	—
—	—	—	—	—	—	mix+osc	10
—	—	—	—	—	—	pent; Va max: 200 V	—
—	—	—	—	—	—	Va max: 250 V	141
—	—	—	—	—	—	—	131
10k	—	0,5	40	0,1	30	(w); max; μ g1g2: 10; Wg2: 700 W; Wg1: 300 W	—
300	—	0,05	—	—	20	max; Fm: 30 Mc	—
300	—	0,06	15,7	4,5	500	max; (w+fa); th: 30 sec; μ g1g2: 5,2; (= 8249/4W300B); Wg2: 12 W	31
—	650	—	—	—	—	mod, pp, (AB1); Ia(m): 500 mA	—
—	410	—	—	—	—	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	—	31
1250	—	0,05	12,8	5,6	216	max; (w); Wg2: 30 W; Wg1: 10 W	—

TYPE		☆	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
4W2000A	Eimac	4Z	10	30	8000	—	—	15A	—	75	—	—	—	—
					7000	150	1200	6A	230	—	—	—	—	
					7000	400	1200	3,4A	167	—	—	—	—	
4X15	Mazda (Fr)	4Z	4	1.1	500	—	150	—	—	1.5	—	—	—	—
4X106A	Eimac	4Z	6	2.8	1000	—	300	250	—	12	—	—	—	—
4X159A	INT	4Z	6	2.6	2000	250	400	250	—	12	—	—	—	—
					2000	55	350	200	0	—	—	—	9.5	—
					2000	55	350	100	0	—	—	—	8.1	—
					1250	70	300	305	45	—	—	—	—	—
					1500	150	250	200	18	—	—	—	—	—
					2000	90	250	250	19	—	—	—	—	—
1250	90	250	200	7	—	—	—	—	—					
4X150D	INT	4Z	26.5	0.56	(= 4X150A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4X150G	Eimac	4Z	2.5	6.25	1250	250	400	250	—	12	—	—	—	—
					1250	90	250	200	20	—	—	—	—	
					1250	80	250	200	7	—	—	—	—	
					7k*	250	1000*	6A*	400*	—	—	—	—	
					1250	70	300	305	45	—	—	—	—	
4X159R	Eimac	4Z	6	2.7	(= 4X150A)	—	—	—	—	—	—	—	—	
4X150S	Eimac	4Z	26.5	0.62	(= 4X150R)	—	—	—	—	—	—	—	—	
4X250B	INT	4Z	6	2.6	2000	250	400	250	—	12	—	—	—	
					2000	55	350	200	10*	—	—	—	9.5	—
					1500	100	250	200	20	—	—	—	—	—
					2000	90	300	250	10	—	—	—	—	—
4X250F	Eimac; Amperex	4Z	26.5	0.56	(= 4X250B)	—	—	—	—	—	—	—	—	
4X250M	Eimac	4Z	26.5	0.57	(= 4CX250K)	—	—	—	—	—	—	—	—	
4X500A	USA	4Z	5	13.5	4000	500	500	350	—	5.2	—	—	—	
					4000	150	500	315	22	—	—	—	—	
					2400	100	500	400	35	—	—	—	3	—
4X500F	Eimac	4Z	(= 4X500A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4X2000A	Eimac	4Z	(= 4W2000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4XP	Cossor	3	4	1	250	28.5	—	48	—	7	6.3	0.9	3	—
4Y12A1	Mazda (Fr)	4BZ	6.3	0.9	600	—	250	—	—	3.5	—	—	—	
					500	55	200	22	1.5	—	—	—	—	
					425	60	200	26	8	—	—	—	—	
					500	65	200	36	7	—	—	—	—	1460
4Y25	Mazda (Fr)	4BZ	6.3	0.9	600	200	300	120	—	6	—	—	—	
					600	30	300	60	5	—	—	—	6.4	—
					600	25	250	62.5	3	—	—	—	—	—
					475	85	225	83	5	—	—	—	—	410
					600	45	250	100	7	—	—	—	—	—
4Y25A1	Mazda (Fr)	5Z	6.3	1.2	750	—	—	—	—	6	150	—	—	—
4Y25N	Belvu	4BZ	6.3	0.9	750	200	300	100	—	6	—	—	—	—
4Y35	Tekade	2R	4	0.3	250*	—	—	25	—	—	—	—	—	—
4Y50A1	Mazda (Fr); Belvu	4BZ	6.3	1.45	800	—	275	180	35	10	—	—	—	
					600	42	—	150	—	—	—	—	—	
					750	42	225	110	26	—	—	—	—	
4Y100A1	Mazda (Fr); Belvu	4BZ	6.3	3.75	750	250	350	250	45	—	—	—	—	
					600	100	—	148	—	—	—	—	—	
					750	100	300	195	35	—	—	—	—	
5A6	INT	4BZ	5*	0.23†	150	75	150	40	—	—	—	—	—	
					150	24	150	40	11	—	—	—	—	
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5A/102A	STC	5	7.5	0.85	180	18	150	—	—	2.5	—	43	4	—
5A/102D	STC	5	7.5	0.85	180	18	150	43	7	2.5	125	—	5	—
5A/104B	STC	5	4	2.25	250	—	250	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
20k	—	0,5	125	23	250	max; (w); heb; Vf-k: 1400 V; If-k: 1,8 A; μ g1g2: 5,5; (= 8173/4W2C000A)	—
—	26k	—	—	—	—	TV, (B), sl; (Win)HF: 0,5 kW; Ig1: 90 mA; Zo: 650 Ω ; Vin pk: 280 V	—
—	13k	—	—	—	220	tgr, FM, (C); (Win)HF: 830 W; Ig1: 50 mA	—
15	—	—	—	—	20	max	—
100	—	0,2	14,1	4,7	—	max; (fa); Wg2: 15 W; Wg1: 2 W	—
250	—	0,05	15,75	4,15	150	max; (fa); μ g1g2: 5; CCS; th: 30 sec; Wg2: 12 W; Wg1: 2 V; Fm: 500 Mc; (= 7034/4X150A)	31
—	600	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; Ig2(m): 12 mA; Vin LF pk: 100 V	—
—	630	—	—	—	—	SSB, (AB2); Ia(m): 250 mA; Ig2(m): 5 mA; Vin HF pk: 50 V; Zo: 4750 Ω	—
—	250	—	—	—	—	TV, (B), sl; (Win)HF: 9 W; Ig1: 25 mA	—
—	250	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 3,6 W; Ig1: 21 mA; Vin HF pk: 172 V	—
—	390	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 2,9 W; Ig1: 26 mA; Vin pk: 112 V	—
—	140	—	—	—	500	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 10 W; Ig1: 10 mA	—
—	—	—	—	—	—	(= 7035/4X150D)	31
150	—	0,035	27	4,5	500	max; (fa); μ g1g2: 5; th: 45 sec; Wg2: 12 W; Fm: 1500 Mc; (= 8172/4X150G)	—
—	195	—	—	—	165	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 0,8 W; Ig1: 10 mA	—
—	140	—	—	—	500	tgr, osc, FM, (C); Vf: 2,2 V; (Win)HF: 10 W; Ig1: 10 mA	—
—	17k*	—	—	—	1200	pu, osc; *pk; Vf: 2 V; tpu: 4 μ sec; Fpu: 1,25 kc; Ig1 pk: 600 mA	—
—	250	—	—	—	216	TV, (B), sl; Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W	—
—	—	0,06	17,5	4,4	—	spec; (= 8296/4X150R)	31
—	—	—	—	—	—	(= 8297/4X150S)	31
250	—	0,06	15,7	4,5	500	max; μ g1g2: 5,2; Wg2: 12 W; Wg1: 2 W; th: 30 sec	31
—	600	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 500 mA; *Ig2(m); Vin LF pk: 100 V	—
—	245	—	—	—	150	tph, (C), M/a; Ig1: 14 mA; (Win)HF: 1,7 W	—
—	225	—	—	—	500	tgr, FM, (C); Ig1: 25 mA; Vf: 5,5 V	—
—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	0,1	12,5	5,9	120	max; (fa); μ g1g2: 5,5; Wg2: 30 W; Wg1: 10 W; Fm: 250 Mc	191
—	835	—	—	—	110	tgr, osc, FM, (C); (Win)HF: 5 W; Ig1: 16 mA	—
—	600	—	—	—	220	TV, (B), sl; (Win)HF: 25 W; Ig2: 15 mA	—
—	—	0,05	11,1	3,75	—	(fa)	20
—	—	—	—	—	—	WoLF	—
8	—	0,05	7,5	3,8	200	max; μ g1g2: 7; Wg2: 3 W	—
—	4	—	—	—	—	tph, (C), M/g1	—
—	8	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 1,2 mA; Rg2: 28 k Ω	—
—	13	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 1,3 mA	—
25	—	0,2	11	7	—	max; μ g1g2: 8	39
—	80	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 10 mA	—
—	12,5	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 0,2 W	—
—	27,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 0,4 W; Rg2: 50 k Ω	—
—	40	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W; Ig1: 3,5 mA	—
12,5	25	—	—	—	—	max; Fm: 200 Mc	—
30*	—	0,2	12	7	60	max; *CCS: 25 W; (= 807)	39
—	—	—	—	—	—	*eff	48
35	—	0,1	18	8	—	max; Fm: 220 Mc; Wg2: 7 W	165
—	47	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; (Win)HF: 0,4 W; Rg2: 50 k Ω	—
—	63	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,55 W; Ig1: 10 mA	—
60	—	0,27	28	13	60	max	165
—	15	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 10 k Ω ; (Win)HF: 0,47 W	—
—	110	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,7 W; Ig1: 6,4 mA	—
5	—	0,15	8,5	9,5	100	max; */2,5 V; \pm /0,46 A; μ g1g2: 6,8	33
—	3,1	—	—	—	70	tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,1 W	—
—	1	0,5	—	—	—	μ g1g2: 3,5; tel; Vg3: 0 V; WoLF	—
—	3	1,1	8,5	12,8	—	tel; WoLF	110
—	—	—	—	—	—	—	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5A/152G	STC	5	6,3	0,45	250	—	150	10	2	7,5	—	—	6	175
5A/152M	STC	5	(= 5A/152G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5A/155M	STC	5	6,3	0,3	250	1	250	—	—	6,5	—	—	—	—
5A/156M	STC	5	6,3	0,3	250	1,7	250	—	—	7,7	—	—	—	—
5A/157D	STC	5	6,3	0,2	250	2	100	—	—	1,8	—	—	—	—
5A/163K	STC	5	6,3	0,5	200	1,5	200	15	5	15	—	—	—	75
5A/170K	STC	5	6,3	0,3	180	9	150	13	3	16,5	—	—	—	630
5A/180M	STC	4B	6,3	0,45	180	1	150	26	6	32	—	—	—	315*
5AM8	USA	5+2	4,7	0,6	200	—	150	11,5	2,7	7	—	600	—	120
5AN8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6AN8)		—	—	—	—	—	—	—	—
5AQ5	USA	4B	4,7	0,6	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	—
5AR4	INT	2R+2R	(= GZ34)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AR4/GZ34	Amperex	2R+2R	(= GZ34)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AS4	GE; RCA	2R+2R	5	3	450*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
5AS4A	USA	2R+2R	(= 5AS4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AS8	USA	5+2	4,7	0,6	200	—	150	9,5	3	6,2	—	300	—	180
5AT4	Tung-Sol	2R+2R	5	5,5	550*	—	—	800	—	—	—	—	—	—
5AT8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6AT8)		—	—	—	—	—	—	—	—
5AU4	GE; Tung-Sol; RCA	2R+2R	5	3,75	300*	—	—	350	—	—	—	—	—	—
5AV8	USA	5+3	(= 5AN8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AW4	USA	2R+2R	5	4	450*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
5AX4GT	Sylvania	2R+2R	5	2,5	350*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
5AZ4	USA	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
5B	Electrons	2R+2R	2,5	12	120*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
5B1	Brimar	4	2	0,18	150	1	90	2	0,4	1,3	—	400	—	—
5B8	Tung-Sol; GE	5+3	4,7	0,6	200	6	—	13	—	3,3	19	5,75	—	—
					200	—	150	9,5	2,8	6,2	—	300	—	180
5B/110G	STC	5	6,3	0,8	250	6	150	38	8	6,5	—	—	5	—
5B/110M	STC	5	(= 5B/110G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5B/251M	STC	4BZ	6,3	0,9	520	54	300	100	8	6	—	—	—	—
5B/252M	STC	4BZ	(= 5B/251M)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5B/253M	STC	4BZ	6,3	0,9	(= 5B/252M)		—	—	—	—	—	—	—	—
5B/254G	STC	4BZ	(= 5B/254M)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5B/254M	STC	4BZ	6,3	0,9	600	—	300	100	—	6	—	—	—	—
					600	30	300	60	0,7	—	—	—	6,4	—
					600	25	250	62,5	3	—	—	—	—	—
					475	85	215	83	5	—	—	—	—	—
					600	45	250	100	7	—	—	—	—	—
5B/255M	STC	4BZ	(= 5B/254M)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5B/256M	STC	4BZ	19	0,3	(= 5B/255M)		—	—	—	—	—	—	—	—
5B/257M	STC	4BZ	12	0,47	(= 5B/255M)		—	—	—	—	—	—	—	—
5B/258M	STC	4BZ	19	0,3	(= 5B/254M)		—	—	—	—	—	—	—	—
5B/300B	STC	5Z	10	0,8	500	—	300	—	—	6	—	—	—	—
5B/500B	STC	5Z	10	1,3	1200	—	200	—	—	4,5	—	—	—	—
5B/501B	STC	5Z	13	1	1200	—	200	—	—	4,5	—	—	—	—
5B/502A	STC	5Z	12	2	1250	—	300	—	—	3	—	500	—	—
5BC3	USA	2R+2R	5	3	450*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
5BE8	USA	5+3	4,7	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5BHD	Electrons	2R+2R	2,5	17	150*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
5BK7A	USA	3+3	4,7	0,6	150	—	—	18	—	9,3	43	4,6	—	56
5BQ7A	USA	3+3	5,6	0,45	150	—	—	9	—	6,4	38	5,9	—	220
5BR8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6BR8)		—	—	—	—	—	—	—	—
5BS8	Tung-Sol	3+3	5,6	0,45	150	—	—	10	—	7,2	36	5	—	220
5BT8	USA	5+2+2	4,7	0,6	200	—	150	9,5	2,8	6,2	—	300	—	180
5BW8	GE; Tung-Sol; RCA	5+2+2	4,7	0,6	(= 6BW8)		—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ^o Mc	ADDENDA	
5	0,1	0,018	10	5	—	tel; WoLF; Vg3: 0 V; μ g1g2: 30; Raeq: 670 Ω	—
—	—	—	—	—	—		393
3	—	0,007	8,3	5,2	—	tel; WoLF; μ g1g2: 75	58
3	—	0,02	6,2	4,9	—	tel; WoLF; μ g1g2: 80	378
1	—	0,02	5,5	8,5	—	tel; WoLF	379
3,5	—	0,02	12	3,6	—	HF; MF; Vg3: 0 V; μ g1g2: 70; Raeq: 460 Ω	60
3,3	—	0,03	7,9	2,9	—	VHF; tel; μ g1g2: 50; Wg2 max: 0,9 W	166
6	—	0,05	16	5	—	spec; (A); * Vbg1: +9 V; μ g1g2: 50; Wg2: 1,6 W	164
2,8	—	0,15	6	2,6	—	TV-MF+det; Vg1 co: -8 V; Vg3: 0 V; the	82
—	—	—	—	—	—	the	61
12	4,5	0,40	8	8,5	—	WoLF; the	34
—	—	—	—	—	—		209
—	—	—	—	—	—		209
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt min: 67 Ω ; PIV: 1550 V; Ia pk: 1 A	55
—	—	—	—	—	—		55
2,5	—	0,03	7	2,4	—	MF+det; the; Vg1 co: -8 V	62
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Rt: 75 Ω ; Ia pk: 2,25 A; th: 30 sec	57
—	—	—	—	—	—	the	84
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 1,075 A; Rt: 30 Ω	55
—	—	—	—	—	—		362
—	—	—	—	—	—	PIV: 1550 V; * eff; Ia pk: 750 mA; Rt: 153 Ω	55
—	—	—	—	—	—	PIV: 1400 V; * eff; Ia pk: 525 mA; Rt: 50 Ω	55
—	—	—	—	—	—	PIV: 1400 V; * eff; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	56
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); * eff; PIV: 340 V; Ia pk: 15 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 20 sec	47
—	—	—	—	—	—	Ta: -40/+60 °C; (= 4B22)	28
2,5	—	—	1,9	1,4	—	trio (A); sync; osc LF; Vg co: -19 V; the	361
2	—	0,032	6	2,6	—	pent (A); MF; VF; Vg1 co: -8 V	—
11	2	0,035	11	6	—	tel; WoLF; Vg3: 0 V; μ g1g2: 10	—
—	—	—	—	—	—		393
25	36,5	0,1	13	7	20	tgr, osc, (C); Fm: 60 Mc	35
—	—	0,13	12	8,5	—		36
—	—	—	—	—	—		36
—	—	0,12	10	8	—		167
25	—	0,1	13	7	60	max; μ g1g2: 9; Fm: 125 Mc	37
—	80	—	—	—	—	WoLF; pp(AB2); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 12 mA	—
—	12,5	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 0,2 W	—
—	27,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 0,4 W	—
—	40	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W	—
—	—	0,13	12	8,5	—		38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—		37
30	—	—	—	—	40	max; μ g1g2: 12; Fm: 125 Mc	—
50	—	0,15	—	—	—	max	—
50	—	0,15	—	—	—	max	—
60	—	0,03	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω ; Vdr: 50 V; \ddagger novar	†235
—	—	—	—	—	—	the	352
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); * eff; PIV: 425 V; Ia pk: 15 A; Va st: 20 V; Vdr: 11 V;	47
—	—	—	—	—	—	th: 120 sec; Ta: -40/+65 °C; (= 4B23)	—
2,7	—	1,8	3	1	—	cas; 1 trio, VHF; Vg co: -11 V; n: 7 dB; the	55
2	—	1,2	2,6	1,2	—	1 trio, (A); VHF cas; Vg co: -6,5 V; the	55
—	—	—	—	—	—	the	351
2	—	1,15	2,6	1,2	—	1 trio (A); Vg co: -7 V; VHF cas; the	55
2	—	0,04	7	2,3	—	(A); Vg1 co: -8 V; MF; VF; the	354
—	—	—	—	—	—	the	386

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
5BZ7	GE; Tung-Sol	3+3	5,6	0,45	(= 6BZ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5C	Electrons	2R+2R	2,5	10,5	30*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
5C10	Fivre	5Z	4	0,65	400	80	200	40	4,5	—	—	—	—	—
5C15	Fivre	5Z	4	1	400	15	150	35	2,5	2,6	200	—	4,3	—
					600	76	200	50	7	—	—	—	—	—
5C24	GE	3Z	10	5,2	1750	200	—	110	—	5,5	8	—	8	—
5C100	Fivre	5Z	12	2,7	1500	—	500	—	—	1,75	500	—	—	—
					1500	275	500	150	36	—	—	—	—	—
5C110	Fivre	5Z	25	1,5	1500	—	500	160	—	2,8	300	—	—	—
					1500	195	500	150	10	—	—	—	—	—
5C/450A	STC	5Z	10	13	3000	—	850	600	—	5,5	—	—	—	—
					3000	180	600	250	115	—	—	—	—	—
					3000	130	850	500	50	—	—	—	—	—
5C500	Fivre	5Z	12	10	3000	—	630	—	—	5	200	—	—	—
					3000	275	600	400	20	—	—	—	—	—
5CG8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6CG8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CL8	USA	4+3	4,7	0,6	(= 6CL8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CL8A	USA	4+3	4,7	0,6	(= 6CL8A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CM6	Tung-Sol; Sylv.	4B	4,7	0,6	(= 6CM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CM8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6CM8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CQ8	USA	4+3	4,7	0,6	(= 6CQ8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CR8	Tung-Sol	5+3	4,7	0,6	(= 6CR8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CU4	Tung-Sol; Rayth.	2R+2R	5	3,5	260*	—	—	385	—	—	—	—	—	—
5CZ5	RCA; Tung-Sol	4B	4,7	0,6	(= 6CZ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5D22	USA	4Z	(= 4-250A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5D22/4-250A	Eimac; Westingh.	4Z	(= 4-250A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5D23/														
(RK)65	Raytheon	4Z	5	14	3000	250	500	250	80	—	—	—	—	—
5D24	GE	4BZ	5	14,1	4000	500	600	350	—	6	—	—	—	—
5D/100A	STC	5Z	10	16	3000	—	850	—	—	4,5	—	—	—	—
5DH8	GE; Tung-Sol; RCA	5+3	5,2	0,6	250	—	—	7,3	—	4,4	53	12	—	390
					125	—	125	13,5	3,8	8,6	—	150	—	56
5DJ4	USA	2R+2R	5	3	450*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
5DN4	Raytheon	2R+2R	5	3,3	(= 5V3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5EA8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6EA8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5EH8	Tung-Sol; Sylv.	5+3	4,7	0,6	(= 6EH8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5ES8	Sylvania	3+3	5,6	0,45	(= ECC189)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5EU8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6EU8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5EW6	RCA; Tung-Sol	5	5,6	0,45	(= 6EW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5FG7	GE	5+3	4,7	0,6	(= 6FG7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5FV8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6FV8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5GH8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6GH8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5GM6	USA	5	5,6	0,45	(= 6GM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5GX6	Tung-Sol; Sylv.	5	4,7	0,6	(= 6GX6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5HC7	Tung-Sol	3+3	5,6	0,45	150	1	—	18	—	4,4	23	5,2	—	—
					150	1	—	1	—	1,9	100	53	—	—
5HG8	Sylvania	5+3	5,3	0,45	(= ECF86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5J6	USA	3+3	4,7	0,6	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5J/180E	STC	5Z	9	29	6000	—	1500	2,5A	250	5,75	—	—	—	—
					5500	725	1500	1,76A	90	—	—	—	—	—
5JK6	Sylvania	5	4,9	0,45	(= 6JK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5JL6	Sylvania	5	4,9	0,45	(= 6JL6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5KD8	Sylvania	5+3	5,6	0,45	(= 6KD8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5P29	Fotos-Grammont	5	6,3	1,4	250	7	250	100	42	14,3	—	21	—	—
					600	22	400	42	5	7	—	43	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
—	—	—	—	—	—	thc	55
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); * eff; PIV: 85 V; Ia pk: 15 A; Va st: 15 V; Vdr: 7 V; th: 15 sec; Ta: -40/+65°C; (= 5892)	47
10	9,5	0,06	12,5	9,5	15	tgr, (C); Vg3: +40 V; Win(HF): 0,5 W	63
—	7	0,05	14,5	10,5	—	WoLF, (A); Vg3: +25 V	43
—	20	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +40 V	
160	240	8,8	5,6	3,3	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 320 mA	39
100	—	0,05	15	18	15	max; Vg3: +60 V; Fm: 30 Mc; Wg2: 15 W	43
—	165	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +60 V	
100	—	0,1	17,5	18	15	max; Vg3: +60 V; Wg2: 20 W	64
—	170	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +60 V; (Win)HF: 2 W	
450	—	0,2	45	27	10	max; μ g1g2: 5; Fm: 20 Mc	65
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; Vg3: -130 V	
—	1080	—	—	—	—	tgr, osc, (C): Vg3 +100 V; (Win)HF: 4 W	
400	—	0,25	30	25	15	max; Wg2: 50 W; Vg1: +60 V	66
—	900	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +60 V	
—	—	—	—	—	—	thc	358
—	—	—	—	—	—	thc	158
—	—	—	—	—	—	thc	158
—	—	—	—	—	—	thc	49
—	—	—	—	—	—	thc	357
—	—	—	—	—	—	thc	168
—	—	—	—	—	—	thc	364
—	—	—	—	—	—	PIV: 800 V; * eff; Rt: 30 Ω ; Ia pk: 1,3 A	310
—	—	—	—	—	—	thc	169
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—		20
215	565*	0,42	10	5	—	max; Tg1 max: 40 mA; * tgr, osc, (C); (Win)HF: 15 W	170
250	—	0,06	12,7	4,5	85	max; ICAS; μ g1g2: 6,4; (fa)	—
1000	—	—	—	—	10	max; μ g1g2: 8,5; Fm: 20 Mc	—
2	—	1,6	2,4	1,4	—	trio (A); sync; Vg: -10 V; thc; dvv osc; Ia pk: 35 mA	352
2,2	—	0,03	6,5	2,2	—	pent (A); Vg1 co: -6 V; MF; VF	
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1700 V; Rt: 67 Ω ; Ia pk: 1 A; Vdr: 50 V	164
—	—	—	—	—	—		164
—	—	—	—	—	—	thc	385
—	—	—	—	—	—	thc	484
—	—	—	—	—	—	thc	55
—	—	—	—	—	—	thc	469
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	358
—	—	—	—	—	—	thc	351
—	—	—	—	—	—	thc	70
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—		350
3	—	1,9	2	0,7	—	thc; trio 1; TV; (A); Vg co: -13 V; Vg pk max: +60 V; Vf-k pk: 200 V	393
1,2	—	2,2	1,9	0,56	—	trio 2; TV; (A); Vg co: -2,2 V	
—	—	—	—	—	—	thc	479
—	—	—	—	—	—	thc	92
3500	—	0,9	35	16	30	max; μ g1g2: 4; (fa); Wg2: 150 W; Wg1: 50 W	67
—	6,2k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 100 mA	
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	50
—	—	—	—	—	—	thc	70
—	—	1,2	17,5	6,5	—	TV dvh	68
—	—	—	—	—	—		

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
5Q105	Vateg	2R	5	7	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
5R4GY	INT	2R+2R	5	2	900*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
5R4GYA	USA	2R+2R	(= 5R4GY)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5R4GYB	RCA	2R+2R	(= 5Y4GYA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5R4GYS	EUR	2R+2R	5	2	500*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
5R4WGA	USA	2R+2R	5	2	700*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
5R4WGB	Tung-Sol; Rayth.	2R+2R	(= 5R4WGA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5R4WGY	Tung-Sol; Rayth.	2R+2R	(= 5R4GY)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5S045T	Vateg	5Z	12	8,5	3000	—	—	550	—	5,5	—	—	—	—
5S1	STC (Sverige)	4BZ	12,6	0,45	600	200	300	—	—	—	—	—	—	—
					600	30	300	200	60	—	—	—	—	—
					475	85	225	83	5	—	—	—	—	—
					600	45	250	100	7	—	—	—	—	—
5S1B	STC (Sverige)	4BZ	(= 5S1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5T4	USA	2R+2R	5	2	450*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
5T8	USA	3+2+2+2	4,7	0,6	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
5T50A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	4,25	1000	—	—	—	—	3	150	—	—	—
5T100A1	Mazda (Fr)	5Z	7,5	4,25	1500	—	—	350	—	—	—	—	—	—
					1250	90	250	75	27	—	—	—	—	—
					1500	76	300	100	37	—	—	—	—	—
5T125	Mazda (Fr)	5Z	10	5	2000	—	600	—	—	4	—	—	—	—
					2000	90	500	160	45	—	—	—	—	—
5T250A1	Mazda (Fr)	5Z	10	5	2500	—	—	—	—	4,5	150	—	—	—
5T500A1	Mazda (Fr)	5Z	10	10	3000	—	—	—	—	6,5	200	—	—	—
5T750	Mazda (Fr)	5Z	12	7,5	4000	—	800	—	—	6	—	—	—	—
5T1000A1	Mazda (Fr)	5Z	12,6	12,5	4000	—	—	—	—	6,5	250	—	—	—
5T2000A1	Mazda (Fr)	5Z	12,6	20	4500	—	—	—	—	12	300	—	—	—
5T4000A1	Mazda (Fr)	5Z	17,5	30	5000	—	—	—	—	18	350	—	—	—
5TV4	Workman	2R+2R	5	3	550*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
5U4G	INT	2R+2R	5	3	550*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
5U4GA	GE; Tung-Sol	2R+2R	5	3	450*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
5U4GB	USA	2R+2R	5	3	450*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
5U4GB	Fotos	2R+2R	(= 5U4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5UWG	Sylvania	2R+2R	(= 5U4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5U8	USA	5+3	4,7	0,6	(= 6U8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5V3	USA	2R+2R	5	3,8	425*	—	—	350	—	—	—	—	—	—
5V3A	Tung-Sol; RCA	2R+2R	5	3	425*	—	—	350	—	—	—	—	—	—
5V4G	USA	2R+2R	5	2	375*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
5V4GA	USA	2R+2R	(= 5V4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5V6GT	USA	4B	4,7	0,6	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	250
5W4	USA	2R+2R	5	1,5	350*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
5W4G	USA	2R+2R	(= 5W4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5W4GT	USA	2R+2R	(= 5W4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5W4GT/G	USA	2R+2R	(= 5W4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5X3	USA	2R+2R	5	2	400*	—	—	110	—	—	—	—	—	—
					1275*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
5X4G	USA	2R+2R	5	3	550*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
5X8	USA	5+3	4,7	0,6	125	1	125	9	2,2	5,5	—	300	—	—
					125	1	—	12	—	6,5	40	6,9	—	—
5X35	Mazda (Fr)	5Z	4	2	1000	—	250	—	—	1,5	—	—	—	—
5X75	Mazda (Fr)	5Z	10	2	1500	—	500	—	—	1,7	—	—	—	—
					1500	200	300	130	55	—	—	—	—	—
5X600	Mazda (Fr)	5Z	12	4	3000	—	800	—	—	6	—	—	—	—
5Y3G	USA	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
5Y3GA	Tung-Sol	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3GB	EUR	2R+2R	5	1,7	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 12 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 18 V	23
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 2800 V; Rt: 575 Ω; Ia pk: 650 mA	55
—	—	—	—	—	—	spec	55
—	—	—	—	—	—	* eff; spec	55
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 2800 V; Rt: 100 Ω	55
—	—	—	—	—	—	PIV: 3050 V	55
—	—	—	—	—	—	spec	55
450	—	0,05	30	21	30	max; Wg2: 100 W; μglg2: 3,5	—
25	—	0,2	11	7	—	max	39
—	80	—	—	—	—	mod, (AB2); (Win)LF: 0,1 W	—
—	27,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 0,4 W	—
—	40	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,2 W	—
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 150 Ω	272
1	—	1,7	1,6	1,2	—	trio; diode 1: det AM; thc	315
35	—	—	—	—	—	tgr, (C); Fm: 150 Mc	—
50	—	0,1	8	7,2	—	max; Wg2: 15 W	—
—	65	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Vg3: 0 V; (Win)HF: 1,3 W	—
—	120	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 1,8 W	—
125	—	0,15	17,5	29	20	max; Vg3: +40 V; Fm: 100 Mc	69
—	210	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 2 W	—
150	250	—	—	—	—	max; tgr, (C); Fm: 150 Mc	—
300	500	—	—	—	—	tgr, (C); max; Fm: 100 Mc	—
750	—	0,5	45	20	3	max	—
600	1000	—	—	—	—	tgr, (C); max; Fm: 75 Mc	—
1250	2000	—	—	—	—	tgr, (C); max; Fm: 65 Mc	—
2000	4000	—	—	—	—	tgr, (C); max; Fm: 50 Mc	—
—	—	—	—	—	—	(G-Hg); Vdr: 120 V; * eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 Ω	55
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 900 mA; Rt: 75 Ω	55
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 1 A; Rt: 67 Ω; Vdr: 48 V	55
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—	spec; (= 5931)	55
—	—	—	—	—	—	thc	70
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 1,2 A; Rt: 56 Ω	55
—	—	—	—	—	—	PIV: 1400 V; * eff; Ia pk: 1,2 A; Rt: 50 Ω; Vdr: 42 V	55
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 525 mA; Rt: 100 Ω	57
—	—	—	—	—	—		57
12	4,5	0,7	9	7,5	—	WoLF; thc	40
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 300 mA; Rt: 50 Ω	272
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	* eff	11
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 Ω	58
2	—	0,09	4,6	0,9	—	pent; (A); VHF; Vg1 co: -6,5 V; thc	71
1,5	0,5	1,5	2	0,5	250	trio; (A); VHF; Vg co: -7 V	—
35	—	0,06	14	19	20	max	—
85	—	0,03	26	19	20	max; Wg2: 25 W; μglg2: 2,7	—
—	140	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Igl: 2 mA; (Win)HF: 0,6 W	—
600	—	0,05	45	20	3	max	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 440 mA; Rt: 50 Ω	55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		57

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5Y3GR	Fivre	2R+2R	5	1	350*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
5Y3GT	INT	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3GT/ 5Y3G	RCA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3GT/G	USA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3WGT	USA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3WGTA	CBS-Hytr.; Sylv.	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y3WGTB	GE	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y4G	USA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y4GA	Tung-Sol; RCA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y4GT	USA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y4GT/G	USA	2R+2R	(= 5Y3G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Y4SG	EUR	2R+2R	5	2	400*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
5Y6A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	0,55	450	—	—	—	—	2,5	150	—	—	—
5Y12A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	0,9	600	—	—	—	—	3	150	—	—	—
5Y15	Mazda (Fr)	5Z	12	0,37	500	—	300	—	—	1,1	—	—	—	—
5Y25A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	1,2	750	—	—	—	—	4	150	—	—	—
5Y35	Mazda (Fr)	5Z	24	0,45	1000	—	500	—	—	1,6	—	—	—	—
					1000	80	350	50	11	—	—	—	—	—
					1000	170	350	120	15	—	—	—	—	—
5Y50A1	Mazda (Fr)	5Z	6,3	1,5	—	—	—	—	—	4	150	—	—	—
5Z3	INT	2R+2R	5	3	550*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
5Z3GB	Fotos; Visseaux	2R+2R	(= 5U4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Z4	USA	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
5Z4C	RFT	2R+2R	5	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
5Z4G	INT	2R+2R	(= 5Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Z4GT	INT	2R+2R	(= 5Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Z4GT/G	USA	2R+2R	(= 5Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Z4MG	—	2R+2R	(= 5Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5Z10	Tesla	2R+2R	5	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
6/30L2	Ediswan	3+3	(= ECC804/6/30L2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A3	INT	3	6,3	1	250	45	—	60	—	5,25	4,2	0,8	2,5	—
					325	68	—	80	—	—	—	—	3	—
					325	—	—	80	—	—	—	—	5	850
6A4	INT	5	6,3	0,3	180	12	180	22	3,9	2,2	100	45,5	8	485
					100	6,5	100	9	1,6	1,2	100	83,3	11	615
6A4/LA	USA	5	(= 6A4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A5G	USA	3	6,3	1,25	250	45	—	60	—	5,25	4,2	0,8	2,5	750
					325	68	—	80	—	—	—	—	3	—
					325	—	—	80	—	—	—	—	5	850
6A6	INT	3+3	6,3	0,8	300	—	—	35	—	—	—	—	8	—
6A7	INT	7	6,3	0,3	250	—	100	3,5	4	0,55	—	360	—	—
					100	—	100	1,1	2	0,36	—	600	—	—
6A7E	Brimar	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A7S	USA	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A8	USA	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A8G	INT	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A8GT	USA	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A8GTX	USA	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6A8MG	EUR	7	(= 6A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AB4	INT	3	6,3	0,15	250	—	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	—	—	3,7	—	4	60	15	—	270
6AB5/6N5	USA	1	6,3	0,15	135	0/15,5	—	0,13	—	—	—	—	1M	—
6AB6G	USA	3+3	6,3	0,5	250	0	—	5	—	—	—	—	—	—
					250	0	—	34	—	1,2	72	—	8	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V	55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	spec	55
—	—	—	—	—	—	spec	55
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6087)	55
—	—	—	—	—	—		58
—	—	—	—	—	—		58
—	—	—	—	—	—		58
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1200 V; Ia pk: 375 mA	57
6	6	—	—	—	—	max; Fm: 250 Mc	—
8	12	—	—	—	—	max; Fm: 250 Mc	—
15	—	0,01	12	6,5	20	max	—
12,5	25	—	—	—	—	max; Fm: 150 Mc	—
35	—	0,1	15	12	20	max; μ g1g2: 3,9; Wg2: 6 W; Fm: 60 Mc	72
—	15	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 0,1 W	—
—	90	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 2 W	—
30	50	—	—	—	—	max; Fm: 120 Mc	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 230 Ω	11
—	—	—	—	—	—		59
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	273
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA	57
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1700 V; Ia pk: 750 mA	55
—	—	—	—	—	—		55
—	3,2	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	1
—	15	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 2,5 %	—
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 5 %	—
—	1,4	—	—	—	—	WoLF; d: 9 %	13
—	0,31	—	—	—	—	WoLF; d: 9 %	—
—	—	—	—	—	—		13
15	3,75	16	7	5	—	WoLF, (A)	62
—	15	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1)	—
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1)	—
5,5*	10	—	—	—	—	* 1 trio; Ia(m): 70 mA	63
1	—	—	8,5	9	—	mix+csc; Vg4: —3/—35 V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 400 μ A	11
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg4: —1,5/—20 V; Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1,3 mA	—
—	—	—	—	—	—		11
—	—	—	—	—	—		12
—	—	—	12	12	—		14
—	—	—	9,5	12	—		15
—	—	—	9,5	12	—		14
—	—	—	9,5	12	—		—
—	—	—	7	9	—		15
2,5	—	1,5	2,2	0,5	—	(A); Vg co: —12 V; VHF—osc; FM: 300 Mc; (= EC92)	64
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: —5 V	—
—	—	—	—	—	—	Vt: 135 V; It: 1,9 mA; Vt min: 100 V	2
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1	65
—	3,5	—	—	—	—	trio 2; WoLF	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
6AB7	INT	5	6,3	0,45	300	3/22,5	300*	12,5	3,2	5	—	700	—	190
6AB7/1853	USA	5	(= 6AB7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AB8	EUR	5+3	(= ECL80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC5G	INT	3	6,3	0,4	250	0	—	5	—	—	—	—	10	—
					250	—	—	32	—	—	—	—	7	—
6AC5GT	USA	3	(= 6AC5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC5GT/G	USA	3	(= 6AC5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC6GT	USA	3+3	6,3	1,1	180	0	—	7	—	—	—	—	—	—
					180	0	—	45	—	3	54	18	4	—
6AC6GT/G	USA	3+3	(= 6AC6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC7	INT	5	6,3	0,4	300	—	300*	10	2,5	9	—	1M	—	160
6AC7/1852	USA	5	(= 6AC7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC7W	USA	5	(= 6AC7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AC7WA	GE	5	(= 6AC7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AD4	Sylvania	3	6,3	0,15	100	—	—	1,4	—	2,7	70	26	—	820
6AD5G	USA	3	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,5	100	66	—	—
6AD5GT	USA	3	(= 6AD5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AD5GT/G	USA	3	(= 6AD5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AD6G	USA	1	6,3	0,15	—	*	—	—	—	—	—	—	—	—
6AD7G	USA	5+3	6,3	0,85	250	-25	—	4	—	0,325	6	19	—	—
					250	16,5	250	34	6,5	2,5	—	8	7	—
					375	—	250	41	6,7	—	—	—	16	470
6AD8	AWV	5+2+2	6,3	0,3	250	2	85	6,7	2,3	1,1	—	1M	—	—
6AE5GT	INT	3	6,3	0,3	95	15	—	7	—	1,2	4,2	3,5	—	—
6AE5GT/G	USA	3	(= 6AE5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AE6G	USA	3+3	6,3	0,15	250	1,5/9,5	—	4,5	—	0,95	33	35	—	—
					250	1,5/35	—	6,5	—	1	25	25	—	—
6AE7GT	USA	3+3	6,3	0,5	250	13,5	—	10	—	3	14	4,65	—	—
6AE8	AWV	6+3	6,3	0,3	250	2	85	—	—	—	0,75	2M	—	—
6AF3	USA	2R	6,3	1,2	—	—	—	185	—	—	—	—	—	—
6AF4	USA	3	6,3	0,225	80	—	—	17,5	—	6,5	13,5	2,1	—	150
					100	—	—	17	—	—	—	—	0,22	—
6AF4A	INT	3	(= 6AF4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AF5G	Tung-Sol	3	6,3	0,3	180	18	—	7	—	1,5	7,4	4,9	—	—
6AF5GT	USA	3	(= 6AF5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AF5GT/G	USA	3	(= 6AF5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AF6G	INT	1	6,3	0,15	—	*	—	—	—	—	—	—	—	—
6AF7G	EUR	1+1	6,3	0,2	250	0/5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					250	0/16	—	—	—	—	—	—	1M	—
6AG5	INT	5	6,3	0,3	250	—	150	6,5	2	5	—	800	—	180
					100	—	100	4,5	1,4	4,5	—	600	—	180
					250	—	—	5,5	—	3,8	42	10	—	820
6AG6G	AWV; Brimar	5	6,3	1,2	250	6	250	32	6	10	—	60	8,5	150
6AG7	INT	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	—	130	10	—
					300	2	125	28	7	—	—	—	3,5	57
6AH4GT	USA	3	6,3	0,75	250	23	—	30	—	4,5	8	1,78	—	—
6AH5G	USA	4B	6,3	0,9	350	18	250	54	2,5	5,2	—	—	4,2	—
6AH6	INT	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	9	—	500	—	160
					150	—	—	12,5	—	11	40	3,6	—	160
6AH6S	CSF; SFR	5	(= 6AH6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AH6WA	INT	5	(= 6AH6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AH7GT	USA	3+3	6,3	0,3	180	6,5	—	7,6	—	1,9	16	8,4	—	—
6AJ4	USA	3	6,3	0,225	125	—	—	16	—	10	42	4,2	—	68
					125	—	—	16	—	—	—	—	—	68
6AJ5	USA	5	6,3	0,175	28	1	28	2,7	1	2,5	—	100	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
3,75	—	0,015	8	5	—	* +Rg2: 30 kΩ	73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		74
10	8	—	—	—	—	WoLF, pp(B)	66
—	3,7	—	—	—	—	WoLF, (DC)	
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1	65
—	3,8	—	—	—	—	WoLF; trio 2	
—	—	—	—	—	—		65
3	—	0,015	11	5	—	* +Rg2: 60 kΩ	73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—	spec	73
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6087)	73
0,3	—	1,4	2,6	0,7	—	Vg co: -3,6 V	67/93
—	—	—	—	—	—	LF	66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—	Vt: 150 V; It: 3/1,2 mA; * +75/-50 V	3
1	—	—	—	—	—	trio; LF(A)	75
8,5	3,2	—	—	—	—	pent; WoLF(A); d: 8 %; pent = 6F6G	
—	9	—	—	—	—	pent + 6F6G; WoLF, pp(AB1)	
—	—	—	—	—	—	HF, MF+det; det+LF	380
2,5	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—	trio 1	68
—	—	—	—	—	—	trio 2	
5	—	2,5	3	1,8	—	trio+trio 2 paral	69
—	—	—	—	—	—	mix+osc	1
6	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4500 V; Ia pk: 750 mA; Vdr: 30 V	75
2,5	—	1,9	2,2	1,40	—	(A); Vf-k: 50 V; Ik max: 24 mA; Va max: 150 V; Ig max: 2 mA;	14
—	—	—	—	—	1000	Fm: 1000 Mc	
—	—	—	—	—	—	csc; Rg: 10 kΩ; Ig: 0,75 mA	
—	—	—	—	—	—		14
—	—	—	—	—	—	LF	66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 3,75 mA; * +155/0 V	3
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2 mA; (= EM34)	4
—	—	—	—	—	—		
2	—	0,025	6,5	1,8	—	Fm: 400 Mc; Vg1 co: -8 V	49
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -5 V	
—	—	2,5	3,6	3	—	trio	
10	3,75	—	—	—	—	WoLF	77
9	3	0,06	13	7,5	—	WoLF; d: 7 %; Vg3: 0 V	78
—	—	—	—	—	—	TV VF; Vg3: 0 V	
7,5	—	4,4	7	1,7	—	TV dvv; Vg co: -40 V; Va pk max: 2000 V	70
—	10,8	—	—	—	—	WoLF	41
—	—	0,03	10	2	—	HF; MF; Vg1 co: -7 V	381
—	—	—	—	—	—	trio; Vg co: -7 V	
—	—	—	—	—	—	spec	381
—	—	—	—	—	—	spec	381
—	—	—	—	—	—	1 trio	71
2	—	0,18	4,4	2,4	—	Fm: 900 Mc; (A); Vg co: -9 V	72
—	—	—	—	—	900	UHF; E/g; n: 15 dB; G: 7 dB	
1,7	—	0,03	4	2,1	—	HF; MF; Vg1 co: -4,5 V	49


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6AJ7	Tung-Sol	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	9	—	1M	—	160
6AJ8	EUR	7+3	(= ECH81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AK4	Sylvania	3	6,3	0,15	200	6,5	—	9,5	—	3,8	20	5,3	—	680
6AK5	INT	5	6,3	0,175	180	—	120	7,7	2,4	5,1	—	500	—	200
					120	—	120	7,5	2,5	5	—	340	—	200
6AK5W	USA	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AK5WA	USA	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AK6	INT	5	6,3	0,15	180	9	180	15	2,5	2,3	—	200	10	—
6AK7	USA	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	—	130	10	—
6AK8	EUR	3+2+2+2	6,3	0,45	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
6AL3	RCA	2R	(= EY88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AL3/EY88	Amperex	2R	(= EY88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AL5	INT	2+2	6,3	0,3	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
6AL5W	USA	2+2	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AL6G	USA	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	—	22,5	2,5	—
6AL7GT	USA	1	6,3	0,15	—	0	—	—	—	—	—	—	—	3,3k
6AL11	USA	5+4B	6,3	0,95	150	—	100	1,3	2,1	1	—	150	—	560
					250	8	250	35	2,5	6,5	—	100	5	—
6AM4	INT	3	6,3	0,225	200	—	—	10	—	9	85	8,7	—	100
6AM5	EUR	5	(= EL91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AM6	EUR	5	(= EF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AM6/8D3	Brimar	5	(= EF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AM6S	Adzam	5	(= EF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AM6S/6064	CSF	5	(= 6AM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AM8	USA	5+2	6,3	0,45	125	—	125*	12,5	3,2	7,8	—	300	—	56
6AM8A	USA	5+2	(= 6AM8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AN4	USA	3	6,3	0,225	125	—	—	7	—	2,9	—	—	—	270
					200	—	—	13	—	10	70	—	—	100
6AN5	USA	5	6,3	0,45	120	—	120	35	12	8	—	12,5	2,5	125
					250	45	120	32	11	—	—	—	—	—
6AN5WA	Raytheon; CSF	5	(= 6AN5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AN6	USA	2+2+2+2	6,3	0,2	75*	—	—	8	—	—	—	—	—	—
6AN7	—	6+3	6,3	0,23	250	2	85	3	3	0,75	—	1,6M	—	—
6AN8	USA	5+3	6,3	0,45	150	3	—	15	—	4,5	21	4,7	—	—
					125	—	125*	12	3,8	7,8	—	170	—	56
6AN8A	Tung-Sol	5+3	(= 6AN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AQ4	Philips	3	6,3	0,3	250	1,5	—	10	—	8,5	90	10,5	—	—
6AQ5	INT	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	—
					180	8,5	180	29	3	3,7	—	58	5,5	—
					250	15	250	70	5	—	—	—	10	—
					250	12,5	—	49,5	—	4,8	9,5	1,97	—	—
6AQ5A	USA	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AQ5L	LM-Ericsson	4B	6,3	0,36	180	—	180	28	3	3,5	—	60	7	270
					130	—	130	19	2	3,2	—	60	7	270
6AQ6	USA	3+2+2	6,3	0,15	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,15	70	61	—	—
6AQ7GT	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	—
					100	1	—	1,1	—	1,25	29	64	—	—
6AQ8	INT	3+3	(= ECC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AQ8/ ECC85	Amperex	3+3	(= ECC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AR5	USA	5	6,3	0,4	250	18	250	32	5,5	2,3	—	68	7,6	—
6AR6	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	250	77	5	5,4	—	21	—	—
					200	12,5	—	90	—	6	—	1	—	—
6AR6G	GE	4B	(= 6AR6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AR7GT	AWV	5+2+2	6,3	0,3	250	2	100	7	1,8	2,5	—	1M	—	—



Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ¹ Mc		
—	—	—	—	—	—	HF; MF	
—	—	—	—	—	—		16
3	—	1,4	1,9	0,8	500	VHF; Vg co: —20 V	67
1,7	—	0,03	4	2,1	400	VHF; HF; MF; Vg1 co: —8,5 V; (= EF95)	49
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	spec	49
—	—	—	—	—	—	spec	49
2,75	1,1	0,12	3,6	4,2	—	WoLF; d: 10 %	381
—	3	0,07	13	7,5	—	WoLF	79
1	—	2,3	1,9	1,4	—	LF; (= EABC80)	61
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—	det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; (= EAA91)	38
—	—	—	—	—	—	spec	38
—	6,5	—	—	—	—	WoLF	42
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	FM; Vt: 315 V; Vg co: —7 V	5
1,7	—	0,34	6,5	—	—	pent; FM—det; (A); Vg3: 0 V; Sg3: 0,4 mA/V; Vg1 co = Vg3 co: —4,5 V	497
10	4,2	0,26	11	12	—	tetro; WoLF; (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V	
2	—	0,16	4,6	2,8	1000	(A); Vg co: —6,5 V; Vf-k: 200 V; UHF; TV; csc	72
—	—	—	—	—	—		382
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—	spec	81
—	—	—	—	—	—	spec	81
3,2	—	0,15	6,5	2,6	—	TV MF+det; Vg co: —6 V; Vg3: 0 V; * Vb	82
—	—	—	—	—	—	thc	82
4	—	1,7	2,9	0,25	—	UHF TV mix; Vose eff: 1,4 V	14
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: —7 V	
4,6	1,3	0,075	9	4,8	—	WoLF, (A); Vg1 co: —20 V; VF	405
4,2	4,25	—	—	—	152	tgr, (C); Ig1: 2 mA	
—	—	—	—	5,5	—	spec	405
—	—	—	—	—	—	det; * eff; PIV: 210 V; Ia pk: 45 mA	54
—	—	—	—	—	—	mix+csc	2
2,6	—	1,5	2	0,26	—	trio; TV; Vg co: —17 V	61
2	—	0,04	7	2,4	—	pent; TV; Vg1 co: —6 V; * Vb	
—	—	—	—	—	—	thc	61
2,5	—	2,6	0,15	4,5	250*	VHF, E/g; Raeq: 400 Ω; (= EC91); * Fm; Vf-k: 150 V; Ik max: 15 mA	73
12	4,5	0,35	8,3	8,2	—	WoLF, (A); d: 8 %; (= EL90)	34
—	2	—	—	—	—		
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA	
9	—	—	—	—	—	(A); trio; TV-dvv; Vg1 co: —37 V; Ia pk: 1100 V; Ik pk: 105 V	
—	—	—	—	—	—	thc	34
8	1,7	0,35	7,6	6	—	spec; WoLF, (A); Va max: 200 V; μglg2: 10; d: 5 %	34
—	0,6	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	
—	—	1,8	1,7	1,5	—	det+LF	300
—	—	—	—	—	—		
1	—	3	2,8	3,2	—	det+LF	74
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		
8,5	3,4	—	—	—	—	WoLF	83
19	—	0,55	11	7	—	(A); Vg1 co: —65 V; Va max: 565 V	43
—	—	—	—	—	—	trio; (A)	
—	—	0,8	11	7	—		43
—	—	—	—	—	—	det+LF	383

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6AS5	INT	4B	6,3	0,8	150	8,5	110	35	2	5,6	—	—	4,5	—
6AS6	INT	5	6,3	0,175	120	2	120	3,6	4,8	2	—	—	—	—
					120	2	120	5,1	3,5	3,2	—	110	—	—
					120	2	120	2,1	5,8	1	—	130	—	—
6AS6W	USA	5	(= 6AS6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AS7G	INT	3+3	6,3	2,5	250	250	—	125	—	—	—	—	—	—
					104	—	—	125	—	7	2	0,285	—	250
6AS7GA	USA	3+3	(= 6AS7G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AS8	Tung-Sol; RCA	5+2	6,3	0,45	200	—	150	9,5	3	6,2	—	300	—	180
6AT6	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
6AT7N	Belvu; Mazda (Fr)	3+3	6,3	0,3	250	2	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	1	—	3,7	—	4	60	15	—	270
6AT8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	—	12	—	6,5	40	6	—	—
					125	1	125	9	2,2	5,5	—	300	—	—
6AT8A	USA	5+3	(= 6AT8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AU4GT	USA	2R	6,3	1,8	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
6AU4GTA	Tung-Sol; GE	2R	6,3	1,8	—	—	—	210	—	—	—	—	—	—
6AU5GT	USA	4B	6,3	1,25	115	20	175	60	6,8	5,6	—	6	—	—
					550	200*	200	—	—	—	—	—	—	—
					300	125	—	—	—	—	—	—	—	—
6AU6	INT	5	6,3	0,3	250	1	150	10,6	4,3	5,2	—	1M	—	68
					100	1	100	5	2,1	3,9	—	500	—	150
6AU6A	USA	5	(= 6AU6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AU6WA	INT	5	(= 6AU6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AU6WB	Sylvania	5	(= 6AU6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AU7	Tung-Sol; RCA	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
6AU8	USA	5+3	6,3	0,6	200	—	125	17	3,4	8	—	100	—	82
					150	—	—	9	—	4,9	40	8,2	—	150
6AU8A	Tung-Sol; GE; RCA	5+3	(= 6AU8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AV4	EUR	2R+2R	6,3	0,95	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
6AV5GA	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	57	2,1	5,9	—	14,5	—	—
6AV5GT	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	2,1	5,5	—	20	—	—
6AV6	INT	2+2+2	6,3	0,3	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
6AV8	Raytheon	5+3	(= 6AN8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AW4	Fivre	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
6AW5	Fivre	2R+2R	6,3	0,6	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
6AW5G	Fivre	2R+2R	(= 6AW5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AW5GT	Fivre	2R+2R	(= 6AW5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AW7GT	USA	3+2+2	6,3	0,3	100	0	—	1,4	—	1,2	80	—	—	—
6AW8	USA	5+3	6,3	0,6	200	—	150	13	3,5	9	—	400	—	180
					150	—	150	15	3,5	9,5	—	200	—	150
					200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
6AW8A	USA	5+3	(= 6AW8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AX2	EUR	2R	6,3	0,1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
6AX2N	Belvu	2R	6,3	0,09	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
6AX3	USA	2R	6,3	1,2	—	—	—	165	—	—	—	—	—	—
6AX4GT	USA	2R	6,3	1,2	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6AX4GTA	Tung-Sol; GE	2R	(= 6AX4GT)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AX4GTB	USA	2R	(= 6AX4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AX5GT	USA	2R+2R	6,3	1,2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6AX6G	Sylvania	2R+2R	6,3	2,5	350*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6AX7	USA	3+3	6,3*	0,3†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
5,5	2,2	0,6	12	9	—	WoLF	44
1,7	—	0,025	3,9	2,2	—	Vg3: -3 V; Vg3 co: -10 V; Sg3: 0,66 mA/V	50
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V; Vg1 co: -7,5 V; Sg3: 0,45 mA/V	
—	—	—	—	—	—	mix; Ig3: 70 μ A; Vosc eff: 6 V; Rg3: 100 k Ω ; Raeq: 12 k Ω	
—	—	—	—	—	—	spec	384
13	—	8,4	6,2	2,2	—	1 trio; max; stab; PIV: 1700 V; Vf-k: -400/+100 V	24
—	—	—	—	—	—	(A); Vb: 135 V	24
—	—	—	—	—	—	1 trio; (A)	
2,5	—	0,03	7	2,4	—	TV MF+det; Vg1 co: -8 V; Vg3: 0 V	62
0,5	—	2	2,2	0,8	—	det+LF; (= EBC90)	300
—	—	—	—	—	—		
—	—	1,5	2,2	0,4	—	1 trio; (A); VHF; Vg co: -12 V	55
—	—	—	—	—	—	Vg co: -5 V	
1,5	—	1,5	2	0,5	—	trio, (A); Vg co: -7 V; Vf-k: 100 V; VHF osc	84
2	—	0,06	4,6	0,9	—	pent, (A); Vg1 co: -6,5 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—	thc; Vf-k: 200 V	84
9	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,05 A	60
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,3 A	60
—	—	0,5	11,3	7	—	(A); μ glg2: 5,9; Vf-k: 200 V	45
10	—	—	—	—	—	TV dvh; max; Va pk: 5,5 kV; *pk; Ik: 110 mA; Ik pk: 400 mA	
10	—	—	—	—	—	trio; stab; max; Ik: 110 mA	
3	—	0,035	5,5	5	—	HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; (= EF94)	48
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -4,2 V	
—	—	—	—	—	—	thc	48
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6136)	48
—	—	—	—	—	—	spec	48
2,75	—	1,5	1,6	0,5	—	*/3,15 V; †/0,6 A; 1 trio; thc	75
3	—	0,044	7,5	2,4	—	pent; TV; MF; VF; Vg1 co: -7,5 V; thc	128
2,5	—	2,2	2,6	0,34	—	trio; TV; sync; Vg co: -6,5 V	
—	—	0,06*	—	3,4*	—	*pent	128
—	—	—	—	—	—	*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 250 mA; Rt: 600 Ω ; (= EZ91)	66
11	—	0,5	14	7	—	(A); Vg1 co: -11 V; μ glg2: 4,3; Va pk max: 5,5 kV; Ia pk: 400 mA; TV dvh	45
11	—	0,7	14	7	—	(A); Vg1 co: -46 V; μ glg2: 4,3; Va pk max: 5,5 kV	45
0,5	—	2	2,2	0,8	—	LF	300
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		362
—	—	—	—	—	—	*eff; PIV: 1250 V	26
—	—	—	—	—	—	*eff	274
—	—	—	—	—	—		274
—	—	—	—	—	—		274
—	—	—	—	—	—	det+LF	76
3,25	—	0,036	10	2,8	—	pent; (A); Vg1 co: -10 V; TV VF	128
—	—	—	—	—	—	pent; (A); Vg1 co: -8 V	
1	—	2,2	3,2	0,32	—	trio; (A); Vg co: -5 V; TV sync	
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 25 kV; Ia pk: 11 mA	275
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA; Cak: 1,4 pF	276
5,3	—	—	—	—	—	PIV: 5000 V; Ia pk: 1 A; Cak: 5,5 pF; Vdr: 31 V	283
4,8	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 750 mA; Vf-k: 4,4 kV; Cak: 5 pF	60
—	—	—	—	—	—		60
—	—	—	—	—	—	PIV 5 kV	60
—	—	—	—	—	—	*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 50 Ω	63
—	—	—	—	—	—	*eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 145 Ω	274
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 2000 V	
1	—	1,7	1,6	0,4	—	*/3,15 V; †/0,6 A; LF; 1 trio; thc	75

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6AX8	USA	5+3	6,3	0,45	150	—	—	18	—	8,5	40	5	—	56
6AY3	USA	2R	6,3	1,2	250	—	110	10	3,5	4,8	—	400	—	120
6AY8	Fivre	4B+2+2	6,3	1,25	250	5	—	100	50	6	9,5	20	7	—
6AY8G	Fivre	4B+2+2	(= 6AY8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6AZ5	Sylvania	2+2	6,3	0,15	150*	—	—	4	—	—	—	—	—	—
6AZ8	USA	5+3	6,3	0,45	200	6	—	13	—	3,3	19	5,75	—	—
6B	Electrons	2R	2,5	21	200	—	150	9,5	3	6	—	300	—	180
6B4G	INT	3	6,3	1	250	45	—	60	—	5,25	4,2	0,8	2,5	—
					325	68	—	80	—	—	—	—	3	—
					325	—	—	80	—	—	—	—	5	850
6B5	INT	3+3	6,3	0,3	300	0	—	9	—	—	—	—	—	—
					300	—	—	42	—	2,4	58	24	7	—
6B6G	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,1	100	91	—	—
6B7	INT	5+2+2	6,3	0,3	250	3/21	125	9	2,3	1,125	—	600	—	—
					100	3/17	100	5,8	1,7	0,95	—	300	—	—
6B7E	Brimar	5+2+2	(= 6B7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B7S	INT	5+2+2	(= 6B7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B8	INT	5+2+2	6,3	0,3	250	3/21	125	10	2,3	1,325	—	600	—	—
					100	3/17	100	5,8	1,7	0,95	—	300	—	—
6B8EG	Cossor	5+2+2	(= 6B8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B8G	INT	5+2+2	(= 6B8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B8GT	INT	5+2+2	(= 6B8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B10	GE	3+3+2+2	6,3	0,6	250	8	—	10	—	2,5	18	7,8	—	—
6B21	Pacific Electronics	2R	5	24	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
6B31	Tesla	2+2	(= EAA91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B32	Tesla	2+2	(= EAA91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BA4	Sylvania	3	6,3	0,4	150	—	—	10	—	8	70	—	—	100
6BA5	Tung-Sol; Sylv.	5	6,3	0,15	100	—	100	5,5	2	2,15	—	175	—	270
6BA6	INT	5	6,3	0,3	250	1/20	100	11	4,2	4,4	—	1M	—	68
					100	1/20	100	10,8	4,4	4,3	—	250	—	68
6BA7	INT	7	6,3	0,3	250	—	100	3,8	10	0,95	—	1M	—	—
					100	—	100	3,6	10,2	0,9	—	500	—	—
6BA8	USA	5+3	(= 6BA8A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BA8A	USA	5+3	6,3	0,6	200	8	—	8	—	2,7	18	6,7	—	—
					200	—	150	13	3,5	9	—	400	—	180
6BA11	Tung-Sol; Sylv.	5+5+3	6,3	0,6	100	0	62,5	—	—	1,7	—	—	—	—
					100	0	62,5	2,5	—	0,45*	—	—	—	—
					250	11	—	5	—	1,8	18	—	—	—
6BC4	RCA; Tung-Sol	3	6,3	0,225	150	—	—	14,5	—	10	48	4,8	—	100
6BC5	USA	5	6,3	0,3	250	—	150	7,5	2,1	5,7	—	800	—	180
					100	—	100	4,7	1,4	4,9	—	600	—	180
					250	—	—	6	—	4,4	40	9	—	820
6BC7	USA	2+2+2	6,3	0,45	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
6BC8	USA	3+3	6,3	0,4	150	—	—	10	—	6,2	35	5,65	—	220
6BC32	Tesla	3+2+2	(= EBC91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BD4	USA; STC	3	6,3	0,6	20k	125	—	1,5	—	—	1650	—	—	—
6BD4A	USA; STC	3	6,3	0,6	27k	125	—	1,5	—	—	1650	—	—	—
6BD5GT	Sylvania	4B	6,3	0,9	310	—	—	—	—	5	—	—	—	—
6BD6	USA	5	6,3	0,6	250	3/35	100	9	3,5	2	—	700	—	—
					100	1/35	100	13	5	2,35	—	120	—	—
6BD7	EUR	3+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
6BD7A	EUR	3+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
6BE3	USA	2R	6,3	1,2	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—


Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	
2,7	—	1,8	2,5	1	—	trio; (A); Vg co: —12 V; sync	385
2,8	—	0,006	6	3,5	—	pent; (A); Vg1 co: —12 V; VF	
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 55 V; * novar	*326
—	4	—	—	—	—	det+WoLF	46
—	—	—	—	—	—		45
—	—	—	1,6	2,6	—	det; * eff max; PIV: 420 V; Ia pk: 24 mA; Vdr: 10 V	305
2	—	1,7	2	1,7	—	trio; (A); Vg co: —19 V; LF; sync	359
2	—	0,02	6,5	2,2	—	pent; (A); Vg1 co: —12,5; VF; MF	
—	—	—	—	—	—	(G; Xe); th: 60 sec; PIV: 920 V; Ia pk: 40 A; Va st: 12 V;	64
—	—	—	—	—	—	Vdr: 9 V; Ta: —55/+75 °C; (= 5892)	
—	3,2	—	—	—	—	WoLF; (A); d: 5 %	6
—	15	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 2,5 %	
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 5 %	
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1	16
—	4	—	—	—	—	trio 2; WoLF; d: 5 %	
—	—	1,7	1,7	3,8	—	det+LF	78
2,25	—	0,007	3,5	9,5	—	HF, MF+det; det+LF	40
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		40
—	—	—	—	—	—		41
2,25	—	0,005	6	9	—	HF, MF+det; det+LF	85
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		86
—	—	0,01	3,6	9,5	—		86
—	—	—	—	—	—		85
3	—	1,5	1,8	0,6	—	the; 1 trio A; Vg co: —20 V	188
—	—	—	—	—	—	PIV: 100 kV	—
—	—	—	—	—	—		277
—	—	—	—	—	—		38
—	—	1,4	2,4	0,02	—	UHF; n: 10,5 dB; G: 14 dB	—
0,7	—	0,1	3,2	1,6	—	LF; Vg1 co: —13,5 V	178/463
3	—	0,0035	5,5	5	—	HF; MF; (= EF93)	48
—	—	—	—	—	—		—
2	—	—	9,5	8,3	100	VHF; mix+osc; Vg3: —1/—20 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 350 μA; Vg5: 0 V;	17
—	—	—	—	—	—	Vg3: —1/—20 V	
—	—	—	9,5*	3,6*	—	* pent	128
2	—	2,2	2,5	0,4	—	the; trio; (A); Vg co: —16 V; LF; sync	128
3,25	—	0,05	10	3,6	—	pent; Vg1 co: —10 V; VF	
1,1	—	—	6	3	—	1 pent; TV sync; (A); Vg3: 0; Vg1 co: —2,3 V; the; Vf-k: 200 V	494
—	—	—	—	—	—	1 pent; (A); Ig1: 100 μA; *g3; Vg3 co: —3,2 V	
1,5	—	2	2	1,9	—	trio; dv-osc; Vg co: —18 V; Ik max: 20 mA	
2,5	—	1,6	2,9	0,26	—	UHF TV; HF; (A); Vg co: —10 V	79
2	—	0,03	6,5	1,8	—	VHF HF; MF; Vg1 co: —8 V	49
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —5 V	
—	—	2,5	3,9	3	—	trio	
—	—	—	—	—	—	AM-FM det; PIV: 300 V; Ia pk: 54 mA	65
2	—	1,2	2,6*	1,3*	—	1 trio (A); Vg co: —13 V; Ik max: 20 mA; VHF casc; trio 1 E/g	55
—	—	—	—	—	—		300
20	—	1	3,8	0,04	—	max; Vb max: 40 kV; Vg pk: —550 V; Vf-k: 180 V	80
25	—	1	3,8	0,04	—	max; Vb max: 55 kV; Vg pk: —550 V; Vf-k: 180 V	80
10	—	—	—	—	—	TV div; Va pk: 2,5 kV; Vg pk: 50 V; Ik: 90 mA	45
4	—	0,004	4,3	5	—	HF; MF; Vf-k: 90 V	48
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	det+LF	81
0,5	—	1,2	2,3	2,3	—	det+LF; Raeq: 150 kΩ; (= EBC81)	81
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V	283

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
6BE6	INT	7	6.3	0.3	250	—	100	2.9	6.8	0.475	—	1M	—	—
6BE6N	Mazda (Fr); Belvu	7	(= 6BE6)	—	—	—	—	—	—	—	—	400	—	—
6BE7	Philips; AWW	9	6.3	2	250	—	2	0.28	1.5	—	—	5	470	—
6BE8	Tung-Sol	5+3	6.3	0.45	150	—	—	18	—	8.5	40	5	—	56
6BE8A	Tung-Sol	5+3	(= 6BE8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BF5	USA	4B	6.3	1.2	110	7.5	110	36	4	7.5	—	12	2.5	—
					225	—	—	20	—	4.2	—	—	—	120
6BF6	USA	3+2+2	6.3	0.3	250	9	—	9.5	—	1.9	16	8.5	10	—
6BF7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	6.3	0.3	100	—	—	8	—	4.8	35	7	—	100
6BF7A	Tung-Sol	3+3	(= 6BF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BF7W	USA	3+3	(= 6BF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BF11	Sylvania	5+5	6.3	1.2	145	6	110	36	3	8.6	—	30	3	—
					150	—	100	1.3	1.1	1	—	150	—	560
6BG6G	INT	4B	6.3	0.9	250	15	250	75	4	6	—	25	—	—
6BG6GA	USA	4B	(= 6BG6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BG7	Sylvania	3+3	(= 6BF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BH3	RCA; Sylvania	2R	6.3	1.6	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—
6BH5	AWW	5	6.3	0.2	250	2.5	100	6	1.7	2.2	—	1M	—	—
6BH6	INT	5	6.3	0.15	250	1	150	7.4	2.9	4.6	—	1.4M	—	—
					100	1	100	3.6	1.4	3.4	—	700	—	—
6BH8	USA	5+3	6.3	0.6	150	5	—	9.5	—	3.3	17	5.15	—	—
					200	—	125	15	3.4	7	—	150	—	82
6BJ5	AWW	5	6.3	0.64	250	5	250	35	5.5	10.5	—	40	7	—
6BJ6	INT	5	6.3	0.15	250	1/20	100	9.2	3.3	3.6	—	1.3M	—	—
					100	1/20	100	9	3.5	3.65	—	250	—	—
6BJ6A	Sylv.; Tung-Sol	5	(= 6BJ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BJ7	Tung-Sol; GE; S	2+2+2	6.3	0.45	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
6BJ8	Tung-Sol	3+2+2	6.3	0.6	250	9	—	8	—	2.8	20	7.15	—	—
					90	0	—	13.5	—	4.7	22	4.7	—	—
6BK4	USA	3	6.3	0.2	24k*	125*	—	1.5*	—	—	2000	—	—	—
6BK5	USA	4Z	6.3	1.2	250	5	250	35	3.5	8.5	—	100	6.5	—
6BK6	Sylvania	3+2+2	6.3	0.3	250	2	—	1.2	—	1.6	100	62.5	—	—
					100	1	—	0.5	—	1.25	100	80	—	—
6BK7	USA	3+3	6.3	0.45	150	—	—	18	—	8.5	40	4.7	—	56
					100	—	—	9	—	6.1	37	6.1	—	120
6BK7A	USA	3+3	6.3	0.45	150	—	—	18	—	9.3	43	4.6	—	56
6BK7B	USA	3+3	(= 6BK7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6B/L	Electrons	2R	(= 6B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BL4	RCA	2R	6.3	3	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
6BL7GT	USA	3+3	6.3	1.5	250	9	—	40	—	7	15	2.15	—	—
6BL7GTA	Tung-Sol; GE	3+3	(= 6BL7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BL8	Tung-Sol; Rayth.	5+3	6.3	0.45	(= ECF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BL8/ECF80	Amperex	5+3	(= ECF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BM5/6P9	Belvu	5	6.3	0.45	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180
6BM8	Tung-Sol	5+3	(= ECL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BM8/ ECL82	Amperex	5+3	(= ECL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BN4	USA	3	6.3	0.2	150	—	—	9	—	6.8	43	6.3	—	220
6BN4A	USA	3	(= 6BN4)	—	—	—	—	—	—	7.7	—	5.4	—	—
6BN6	USA	5	6.3	0.3	122	—	100	0.49	9.8	—	—	—	330	200
6BN7	Tung-Sol	5+3	6.3	0.75	120	1	—	5	—	2	28	14	—	—
					250	15	—	24	—	5.5	12	2.2	—	—
6BN8	USA	3+2+2	6.3	0.6	250	3	—	1.6	—	2.5	70	28	—	—
					100	1	—	1.5	—	3.5	75	21	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
1	—	—	7	8	—	mix+osc; Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA; Vcsc eff: 10 V; (= EK90)	13
—	—	—	—	—	—	Vg3: -1,5/-30 V	
—	—	—	—	—	—	spec	13
0,1	—	—	—	—	—	FM; Vg3=Vg5: -4 V; (= EQ80)	1
2,5	—	1,8	2,8	1,5	—	trio (A); Vg co: -12 V; VHF csc	352
2,8	—	0,04	4,4	2,6	—	pent (A); Vg1 co: -10 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—	thc	352
5,5	1,9	0,65	14	6	—	WoLF	34
—	—	7,5	7	6	—	TV dvh; trio; μglg2: 6,7	
2,5	0,3	1,9	1,8	0,7	—	det+WoLF	300
1	—	1,5	2	0,3	—	UHF; 1 trio; Vg co: -7,5 V	82
—	—	—	—	—	—	spec	82
—	—	—	—	—	—	spec	82
6,5	2,4	0,24	13	10	—	pent 1; WoLF; Ia(m): 40 mA; Ig2(m): 9 mA; Vf-k: 200 V	506
1,7	—	0,036	6,5	0,13	—	pent 2; Fm-det; Vg3: 0; Sg3: 0,4 mA/V; Vg1 co = Vg3 co: -4,5 V	
20	—	0,34	12	6,5	—	(A); Vg1 co: -45 V; TV dvh; Va pk: 6,6 kV; Ia pk: 400 mA	47
—	—	0,8	11	6	—		47
—	—	—	—	—	—		82
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1,1 A; * novar	*326
—	—	—	—	—	—	HF; MF; vμ	87
3	—	0,0035	5,4	4,4	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -7,7 V	50
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -5 V	
2,5	—	2,4	2,6	0,38	—	thc; trio (A); Vg co: -14 V; LF; sync	123
3	—	0,046	7	2,4	—	pent (A); Vg1 co: -8 V; VF; MF	
—	4	—	—	—	—	WoLF, (A)	80
3	—	0,0035	4,5	5,5	—	HF; MF	50
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	K spec	50
—	—	—	—	—	—	§ CBS-Hytron; TV; PIV: 330 V; Ia pk: 10 mA	65
3,5	—	2,6	2,8	0,31	—	thc; (A); Vg co: -9 V; TV; Va pk max: 1,2 kV	285
—	—	—	—	—	—	Vg co: -7 V; (A)	
25	—	0,03	2,6	1	—	* max; stab; Vb max: 55 kV; Vf-k: 200 V; Vg pk: -400 V	310
9	3,5	0,06	13	5	—	WoLF	48
—	—	—	—	—	—	det+LF	354
—	—	—	—	—	—		
2,7	—	1,9	3	1	300	1 trio; (A); Vg co: -12 V; casc	55
—	—	—	—	—	—	Vg co: -9 V	
2,7	—	1,8	3	1	—	1 trio; (A); Vg co: -11 V; casc; n: 7 dB	55
—	—	—	—	—	—	thc	55
—	—	—	—	—	—		
8	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1,2 A	278
10	—	6	4,6	0,9	—	1 trio (A); Vg co: -23 V; TV/dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 210 mA	24
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		70
9	3,5	0,5	8	5,5	—	WoLF; (= 6P9)	88
—	—	—	—	—	—		312
—	—	—	—	—	—		312
2,2	—	1,2	3,2	1,4	—	VHF; (A); Vg co: -6 V	292
—	—	—	—	—	—		292
—	—	—	4,2	—	10,7	FM det; Vb: 285 V; Vin min: 1,25 V; thc	89
1,5	—	0,7	1,4	0,3	—	trio 2, (A); TV dvv osc; Vg co: -7 V	83
7,5	—	3	5,5	1,6	—	trio 1, (A); TV dvv; Vg co: -35 V	
1,5	—	2,5	3,6	0,25	—	thc; det+LF; TV; Vg co: -5,5 V	285
—	—	—	—	—	—	Vg co: -2,5 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6BN8	Fivre	5	6,3	0,3	250	3	125	9	2,5	1,13	—	900	—	—
6BN8G	Fivre	5	(= 6BN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BN8GT	Fivre	5	(= 6BN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ5	EUR	5	(= EL34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ5/EL84	Amperex	5	(= EL34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ6G	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	57	2,1	5,9	—	14,5	—	—
6BQ6GA	GE; Tung-Sol	4B	(= 6BQ6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ6GT	INT	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	2,1	5,5	—	20	—	—
6BQ6GTA	Sylv.; Tung-Sol	4B	(= 6BQ6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ6GTB	Tung-Sol; GE; Sylv.	4B	(= 6BQ6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ6GTB/ 6CU6	RCA	4B	(= 6BQ6GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BQ7	USA	3+3	6,3	0,4	150	—	—	9	—	6	35	5,8	—	220
6BQ7A	INT	3+3	6,3	0,4	150	—	—	9	—	6,4	38	5,9	—	220
6BR5	Philips	1	(= EM80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BR5/EM80	Amperex	1	(= EM80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BR7	Brimar; AWV	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,25	—	2,3M	—	—
					100	3	100	2	0,5	1,1	—	1,5M	—	—
6BR8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	—	13,5	—	7,5	40	—	—	—
					125	1	110	9,5	3,5	15	—	200	—	—
6BR8A	USA	5+3	(= 6BR8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BS3	Sylvania	2R	6,3	1,2	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
6BS7	AWV	5	(= 6BR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BS8	USA	3+3	6,3	0,4	150	—	—	100	—	7,2	36	5	—	220
6BT4	EUR	2R	(= EZ40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BT6	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
6BT8	Tung-Sol	5+2+2	6,3	0,45	200	—	150	9,5	2,8	6,2	—	300	—	180
6BU5	GE; Tung-Sol	4B	6,3	0,15	20k	2,4	70	1	0,4	—	—	—	—	—
6BU6	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	950
					100	3	—	3,9	—	1,5	16,5	11	—	770
6BU8	USA	5+5	6,3	0,3	100	0	67,5	—	—	1,5	—	—	—	—
					100	—	67,5	2,3	—	0,18*	—	—	—	—
6BV7	AWV	5+2+2	6,3	0,8	250	5	250	38	6	10	—	100	7	—
					180	4	180	20	3,5	8	—	130	7	—
6BV8	Tung-Sol; GE; RCA	3+2+2	6,3	0,6	200	—	—	11	—	5,6	33	5,9	—	330
6BW4	USA	2R+2R	6,3	0,9	325*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
6BW6	INT	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	250
					315	13	225	34	2,2	3,75	—	77	8,5	360
6BW7	Brimar	5	6,3	0,3	180	—	—	—	—	9	—	—	—	—
6BW8	GE; Tung-Sol	5+2+2	6,3	0,45	250	—	110	10	3,5	5,2	—	250	—	68
6BX4	Belvu	2R+2R	6,3	0,6	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
6BX6	EUR	5	(= EF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BX7GT	USA	3+3	6,3	1,5	250	—	—	42	—	7,6	10	1,3	—	390
					100	0	—	80	—	7,6	10	1,3	—	—
6BX8	Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	65	1	—	9	—	6,7	25	—	—	—
					125*	0,5	—	11	—	7,5	—	—	—	—
6BY4	GE	3	6,3	0,25	200	—	—	5	—	6	100	16,7	—	200
					200	—	—	5	—	—	—	—	—	200
6BY5G	Sylvania	2R+2R	6,3	1,6	375*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
6BY5GA	Tung-Sol; RCA	2R+2R	(= 6BY5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BY6	USA	7	6,3	0,6	250	2,5	100	6,5	9	1,9	—	—	—	—
					10	0	25	1,4	3,5	—	—	—	—	—
6BY7	EUR	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BY8	USA	5+2	6,3	0,6	250	—	150	10,6	4,3	5,2	—	1M	—	68
					100	—	100	5	2,1	3,9	—	500	—	150


V_a max W	W_o W	C_{ag1} pF	C_{in} pF	C_o pF	F ^o Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF	85
—	—	—	—	—	—		86
—	—	—	—	—	—		85
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
11	—	0,6	15	7	—	(A); V_{g1} co: —43 V; TV dvh; I_a pk: 225 mA; V_a pk max: 6 kV	42
—	—	—	—	—	—	spec	42
11	—	0,6	15	7,5	—	(A); TV dvh; V_a pk max: 5,5 kV	42
—	—	—	—	—	—	spec	42
—	—	—	—	—	—		42
11	—	—	—	—	—		42
2	—	1,15	2,85	2,27	—	1 trio, (A); V_g co: —10 V; VHF casc	55
2	—	1,2	2,6	2,2	—	1 trio, (A); V_g co: —6,5 V; VHF casc	55
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		6
0,75	—	0,01	4	4	—	LF; (= 8D5)	91
—	—	—	—	—	—	LF	
2,2	—	1,8	2,8	1,5	—	trio, (A); V_g co: —9 V; VHF osc	351
2,3	—	0,02	4,6	2,4	—	pent (A); V_{g1} co: —9 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—	thc	351
6	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; I_a pk: 1,1 W; V_{dr} : 12 V; * novar	*326
—	—	—	—	—	—		92
2	—	1,15	2,6	2,2	—	1 trio, (A); V_g co: —7 V; VHF casc	55
—	—	—	—	—	—		100
—	—	—	—	—	—	det+LF	300
—	—	—	—	—	—		
2	—	0,04	7	2,3	—	det+MF—VF; TV; V_{g1} : —8 V	354
20	—	0,24	3	0,9	—	stab; V_{g1} co: —6,5 V; I_k max: 2,5 mA; * GE	172*—173
—	0,3	—	—	—	—	det+WOLF	300
—	—	—	—	—	—	det+LF	
1,1	—	—	6	3	—	1 pent; V_{g3} : 0 V; TV sync	355
—	—	—	—	—	—	1 pent; * S_{g3} ; V_{g3} : 0 V; V_{g3} co: —4,5 V; V_{g1} co: —2,3 V	
—	4	—	—	—	—	det+WOLF	93
—	2	—	—	—	—	det+WOLF	
2,7	—	2	3,6	0,4	—	thc; (A); TV	293
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1275 V; I_a pk: 350 mA; R_t : 82 Ω	279
12	4,5	0,6	8,5	7,5	—	WOLF; d: 8 %; μg_{1g2} : 10	174
—	5,5	—	—	—	—	WOLF; d: 12 %	
—	—	—	10	3,5	50	HF; MF; VF	—
3	—	0,02	4,8	2,6	—	(A); V_{g1} co: —10 V; TV; MF	386
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1350 V; I_a pk: 270 mA; R_t : 300 Ω	66
—	—	—	—	—	—		95
10	—	4,2	4,4	1,1	—	1 trio (A); TV dvv; V_g co: —40 V; V_a pk: 2 kV	24
—	—	—	—	—	—	1 trio (A); $W+a$: 12 W max	
2	—	1,4	—	—	—	1 trio (A); V_g co: —7 V; V_a max: 150 V	55
—	—	—	2,4	2,6	—	2 trio VHF casc; * V_b	
1,1	—	—	2	0,7	—	(A); V_g co: —4 V	—
—	—	—	—	—	900	UHF; G: 15 dB; n: 8,5 dB	
—	—	—	—	—	—	PIV: 1400 V; I_a pk: 525 mA; R_t : 100 Ω ; * eff	67
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 3 kV; V_{dr} : 32 V	67
2	—	0,08	—	7,6	—	(A); V_{g3} : —3 V; S_{g3} : 0,5 mA/V; V_{g1} co: —15 V; V_{g3} co: —12 V	13
—	—	—	—	—	—	TV sync; V_{g3} : 0 V	
—	—	—	—	—	—		95
3	—	0,0035	5,5	5	—	thc; (A); HF—MF—LF+det; V_{g1} co: —6,5 V	360
—	—	—	—	—	—	V_{g1} co: —4,2 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6BY8	Fivre	4B+2+2	6,3	1,25	250	4	250	45	6	11	—	90	6	—
6BY8G	Fivre	4B+2+2	(= 6BY8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6BZ6	USA	5	6,3	0,3	125	1/19	125	14	3,6	8	—	260	—	56
6BZ7	USA	3+3	6,3	0,4	150	—	—	10	—	6,8	36	5,3	—	220
6BZ8	USA	3+3	6,3	0,4	125	—	—	10	—	8	45	5,6	—	100
					250*	0,5	—	15	—	10	—	—	—	—
6C	Electrons	2R+2R	2,5	17	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
6C4	INT	3	6,3	0,15	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,8	—	3,1	19,5	6,25	—	—
					300	27	—	25	—	—	—	—	—	—
					300	—	—	25	—	—	—	—	—	—
6C4W	Raytheon	3	(= 6C4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C4WA	Raytheon	3	(= 6C4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C5	INT	3	6,3	0,3	250	8	—	8	—	2	20	10	—	—
6C5G	INT	3	(= 6C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C5GT	INT	3	(= 6C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C5GT/G	INT	3	(= 6C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C5MG	EUR	3	(= 6C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C6	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
					100	3	100	2	0,5	1,185	—	1M	—	—
6C7	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	—	4,5	—	1,25	20	16	—	—
6C8G	USA	3+3	6,3	0,3	250	4,5	—	3,2	—	1,6	36	22,5	—	—
6C9	Ediswan	7+3	6,3	0,45	250	2,5	100	3	6	0,65	—	300	—	—
					80	—	—	6	—	—	—	—	—	—
6C9	Sylvania	4+4	6,3	0,4	125	1	80	10	1,5	8	—	100	—	—
6C10	Ediswan	6+3	6,3	0,23	250	2	85	3	3	0,75	—	—	—	—
					90	—	—	4,8	—	—	—	—	—	—
6C10	Tung-Sol; GE	3+3+3	6,3	0,6	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
6C12	Ediswan	7+3	(= ECH81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C18	Ediswan	5+3	(= ECF805/6C18)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6C21	Eimac	3	8,2	17	30k	2000	—	15A*	—	6,1	30	—	—	—
					28k	1500	—	15A*	—	—	—	—	1,65	—
6C22	Federal	3Z	6,5	18,5	2500	—	—	750	—	—	9	—	—	—
					1200	—	—	600	—	—	—	—	—	—
					1100	400	—	275	—	—	—	—	—	—
6C23	Federal	3Z	7	26	15kV	2000	—	100	—	—	14	—	—	—
6C24	Machlett	3Z	11	12,1	3000	500	—	500	—	—	30	—	—	—
					3000	95	—	75	—	—	—	—	8,6	—
					3000	95	—	200	—	—	—	—	—	—
					2500	350*	—	400	—	—	—	—	—	—
					3000	250*	—	500	—	—	—	—	—	—
6C31	Ediswan	7+3	6,3	0,83	250	2,5/43	100	3,8	7,5	0,87	—	1,2M	—	—
					80	—	—	5	—	—	—	—	—	—
6C31	Tesla	3	6,3	0,4	150	—	15	—	—	12	55	4,5	—	200
6CA4	INT	2A+2R	(= EZ81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CA4/EZ81	Amperex	2A+2R	(= EZ81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CA5	USA	4B	6,3	1,2	125	4,5	125	37	4	9,2	—	15	4,5	—
					110	4	110	32	3,5	8,1	—	16	3,5	—
6CA7	Philips; Tung-Sol	5	(= EL34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CA7/EL34	Amperex	5	(= EL34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CB5	RCA; Tung-Sol	4B	6,3	2,5	175	30	175	90	6	8,8	—	5	—	—
6CB5A	RCA; GE	4B	(= 6CB5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CB6	INT	5	6,3	0,3	125	—	125	13	3,7	8	—	280	—	56
6CB6A	USA	5	(= 6CB6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa nax W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	4,5	—	—	—	—	det+WoLF	46
—	—	—	—	—	—		46
2,3	—	0,025	7	2	—	HF; MF; TV	50
2	—	1,2	—	—	—	1 trio; (A); case; Vg co: -7 V	55
2,2	—	1,15	—	—	—	1 trio; (A); Vg co: -13 V	55
—	—	—	—	—	—	2 trio case VHF; * Vb	
—	—	—	—	—	—	(G; Xe); th: 40 sec; Ia pk: 25,6 A; Va st: 13 V; Vdr: 8 V; PIV: 725 V; Ta: -55/+75 °C	42
3,5	—	1,6	1,8	1,3	—	(A); Vg co: -25 V; (= EC90)	84
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: -10 V	
5	5,5	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 0,35 W; Ig: 7 mA	
5	2,5	—	—	—	150	osc; Rg: 10 kΩ	
—	—	—	—	—	—	spec	84
—	—	—	—	—	—	spec	84
2,5	—	2	3	11	—	LF	85
—	—	—	—	—	—		86
—	—	2,2	4,4	12	—		85
—	—	—	—	—	—		85
0,75	—	0,007	5	6,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	387
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -7 V	
—	—	—	—	—	—	det+LF	86
1	—	—	—	—	—	LF; (A); 1 trio	87
1	—	—	8,3	3	—	hept; mix; Rin(45 Mc): 5,5 kΩ; Raeq: 60 kΩ	18
—	—	1,8	7,7	1,7	—	trio; osc	
1,5	—	0,06	4,4	2,2	—	1 tetro; Wa+a: 2,5 W max; VHF mix+osc; Vg1 co: -6 V	234
1,5	—	—	4	9,2	—	hex; mix	3
0,8	—	1,2	5,5	2,3	—	trio; osc	
1	—	1,7	1,6	0,3	—	LF; (A); 1 trio	364
—	—	—	—	—	—		16
—	—	—	—	—	—		508
300	—	4,3	9,5	0,7	—	max; Va pk max: 35 kV; * pk; Wg1: 50 W	—
—	375k	—	—	—	—	pu-mod; Ig pk: 3 A; * pk; Df: 0,002; Vg pk: +1 kV	
1000	—	6	6,5	0,4	600	max; (w); Ig: 75 mA	—
—	250	—	—	—	—	osc; Ig: 50 mA	
—	100	—	—	—	—	Fx: 200 Mc/600 Mc; (Win)HF: 150 V; Ig: 20 mA	
1000	—	21,4	36,4	1,8	—	pu osc, (C); M/a; (fa); Ia pk: 100 A; tpu: 10 μsec	—
600	—	4,4	4,6	3,2	160	max; (fa); Ig: 150 mA	—
—	1640	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W; Vin pk: 470 V	
—	210	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 16 W; Ig: 5 mA; Vin HF pk: 130 V	
—	810	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 75 W; * = Rg: 2,6 kΩ; Ig: 135 mA	
—	1100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 75 W; Ig: 150 mA; * = Rg: 1,7 kΩ = Rk: 400 Ω	
—	—	—	9,5	13	—	hept; mix; Raeq: 45 kΩ; Vcsc pk: 9 V	19
—	—	3	11,5	4,4	—	trio; osc	
2,5	—	4	—	—	—	VHF, E/g; Va max: 165 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	91
—	—	—	—	—	—		308
—	—	—	—	—	—		308
5	2,5	0,5	15	9	—	WoLF, (A); d: 6%; Va max: 130 V	44
—	1,1	—	—	—	—	d: 5%	
—	—	—	—	—	—		97
—	—	—	—	—	—		37
23	—	0,8	24	10	—	(A); Vg1 co: -60 V; μg1g2: 3,8; TV dvh; Va pk: 6,8 kV; Ia pk: 770 mA	154
—	—	0,4	22	—	—		154
2	—	0,025	6,5	2	—	(A); HF; MF; TV	50
—	—	—	—	—	—	thc	50

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
6CC10	Tesla	3+3	6,3	0,6	250	8	—	9,5	—	2,6	20	9,1	—	1,4k
6CC31	Tesla	3+3(Z)	(= ECC91)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CC40	Tesla	3+3	6,3	0,45	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
6CC41	Tesla	3+3	6,3	0,3	250	1,5	—	2,3	—	2	100	50	—	200
6CC42	Tesla	3+3	6,3	0,35	150	2	—	8	—	5,25	35	6,7	—	250
6CD6G	INT	4B	6,3	2,5	175	30	175	75	5,5	7,7	—	7,2	—	—
6CD6GA	USA; Belvu	4B	6,3	2,5	175	30	175	75	5,5	7,7	—	7,2	—	—
6CD7	Philips	1+1	(= EM34)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CD7/EM34	Amperex	1+1	(= EM34)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CE5	GE; Tung-Sol; RCA	5	6,3	0,3	125	—	125	11	2,8	7,6	—	300	—	—
6CF	Electrons	2R+2R	(= 6C)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CF6	USA	5	6,3	0,3	125	—	125	12,5	3,7	7,8	—	300	—	56
6CF8	Belvu	5	6,3	0,2	250	2	145	3	0,6	2	—	2,5M	—	—
6CG6	Tung-Sol	5	6,3	0,3	250	8/24	150	9	2,3	2	—	720	—	—
6CG7	USA	3+3	6,3	0,6	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
					90	0	—	10	—	3	20	6,7	—	—
6CG8	USA	5+3	6,3	0,45	125	7	—	12	—	6,5	40	6	—	—
					125	1	125	9	2,2	5,5	—	300	—	—
					150	—	—	13	—	—	—	—	—	—
					150	3,5	150	6,2	1,8	2,1	—	—	—	—
6CG8A	USA	5+3	(= 6CG8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CH6	AWV; Brimar	5	6,3	0,75	250	4,5	250	40	6	11	—	50	—	—
6CH7	GE; Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	150	—	—	10	—	6,8	36	5,3	—	220
6CH8	RCA; Tung-Sol	5+3	6,3	0,45	200	6	—	13	—	3,3	19	5,75	—	—
					200	—	150	9,5	2,3	6,2	—	300	—	180
6CJ5	EUR	5	(= EF41)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CJ6	EUR	5	6,3	1,05	250	38,5	250	32	2,4	4,6	—	—	—	—
6CK4	USA	3	6,3	1,25	250	28	—	40	—	5,5	6,6	1,2	—	—
6CK5	EUR	5	(= EL41)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CK6	EUR	5	(= EL83)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CL5	Tung-Sol	4B	6,3	2,5	175	40	175	90	7	6,5	—	6	—	—
6CL6	INT	5	6,3	0,65	250	3	150	30	7	11	—	90	7,5	—
					300*	2	300*	30	7	—	—	—	3,9	—
6CL6S	CSF; SFR	5	(= 6CL6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CL8	USA	4+3	6,3	0,45	125	1	—	14	—	8	40	5	—	—
					125	1	125	12	4	6	—	120	—	—
6CL8A	USA	4+3	6,3	0,45	125	1	—	14	—	8	40	5	—	—
					125	1	125	12	4	6,5	—	200	—	—
6CM4	EUR	3	(= EC86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CM6	USA	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	50	5	—
					250	12,5	—	49,5	—	5	9,8	1,96	—	—
6CM7	USA	3+3	6,3	0,6	200	7	—	5	—	2	21	10,5	—	—
					250	8	—	20	—	4,4	18	4,1	—	—
6CM8	USA	5+3	6,3	0,45	250	2	—	1,8	—	2	100	50	—	—
					200	—	150	9,5	2,8	6,2	—	600	—	180
6CN6	Philips	5	(= EL38)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CN7	USA	3+2+2	6,3 [†]	0,3*	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
6CQ4	T.-Sol; Westingh.	2R	6,3	1,6	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—
6CQ6	Philips	5	(= EF92)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CQ6S	CSF; SFR	5	(= EF92)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SQ8	RCA; Tung-Sol	4+3	6,3	0,45	125	—	—	15	—	8	40	5	—	56
					125	1	125	12	4,2	5,8	—	140	—	—
6CR6	Tung-Sol; GE	5+2	6,3	0,3	250	2 32	100	9,6	2,6	2,2	—	800	—	—
6CR8	Tung-Sol	5+3	6,3	0,45	125	2	—	12	—	4	22	5,5	—	—
					125	—	125	13	3	7,7	—	300	—	56


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2,75	—	3,6	2	2,4	—	1 trio, (A); LF; Vg co: —24 V	24
—	—	—	—	—	—		92
2,75	—	1,2	—	—	—	1 trio, (A); LF	55
1	—	0,9	1,75	1,3	—	1 trio, (A); LF; Vg co: —4,5 V	55
2,5	—	1,6	2,2	0,4	—	1 trio, (A); Vg co: —8 V; VHF; mix	25
15	—	0,6	25	9,5	—	(A); μ g1g2: 3,9; Va pk max: 6,6 kV; Vg1 co: —55 V; Ik pk: 700 mA	47
20	—	1,1	22	8,5	—	(A); μ g1g2: 3,9; Vg1 co: —55 V; Va pk max: 7 kV; Ik pk: 700 mA	47
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		4
2,2	—	0,03	6,5	1,9	—	(A); Vg1 co: —5 V; VHF; HF; MF	49
—	—	—	—	—	—	(= 4B25)	—
2,3	—	0,025	6,5	2	40	TV MF; Vg1 co: —6 V	50
1	—	0,05	3,8	5,3	—	LF, (A); Vg3: 0 V; μ g1g2: 38; Raeq: 100 k Ω ; (= EP86)	184
4	—	0,008	5	5	—	HF; MF	48
3,5	—	4	2,3	2,2	—	1 trio, (A); TV dvv-dvh osc; sync; LF; Wa+a: 5 W; Vg co: —18 V; thc	55
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A); Vg co: —7 V	
1,5	—	1,5	20	0,5	—	trio, (A); Va max: 250 V	358
2	—	0,03	4,8	0,9	—	pent, (A); Vg1 co: —6,5 V	
—	0,5	—	—	—	—	trio; VHF osc; Rg: 2,7 k Ω ; Ig: 3,6 mA	
—	—	—	—	—	—	pent; mix; Vosc eff: 2,6 V; Rg1: 120 k Ω ; Ig1: 2 μ A	
—	—	—	—	—	—	thc	358
12	—	0,25	14	5	—	TV VF; μ g1g2: 26; * Brimar	388/394*
2	—	11	2,4	2,2	—	1 trio, (A); Vg co: —7 V; VHF casc	311
2,6	—	1,6	1,9	1,6	—	trio, (A); Vg co: —19 V; sync, LF	359
2	—	0,025	7	2,25	—	pent, (A); Vg1 co: —8 V; TV, MF, VF	
—	—	—	—	—	—		426
8	—	—	—	—	—	(A); TV dvh; Va pk: 7 kV max; (= EL81)	98
12	—	6,5	8	1,8	—	(A); TV dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 350 mA; Vg co: —50 V	312
—	—	—	—	—	—		108
—	—	—	—	—	—		291
25	—	0,7	20	11,5	—	(A); μ g1g2: 2; Vg1 co: —75 V; TV dvh; Va pk: 7 kV; Ia pk: 840 mA	154
7,5	2,8	0,12	11	5,5	—	WoLF, (A)	100
—	—	—	—	—	—	TV VF; * Vb; Rg2: 24 k Ω ; Rg1: 100 Ω	
—	—	—	—	—	—	spec	100
2,5	—	1,8	2,8	0,4	—	trio, (A); Vg co: —9 V; VHF osc; thc	158
3	—	0,028	5	2	—	tetro, (A); Vg1 co: —10 V; VHF mix	
2,5	—	1,8	2,8	1,5	—	trio, (A); Vg co: —9 V; thc; VHF osc; thc	158
3	—	0,02	5	2	—	tetro, (A); Vg1 co: —9 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—		349
12	4,5	0,7	8	8,5	—	WoLF, (A); d: 8 %	49
9	—	—	—	—	—	TV dvv; trio; Vg co: —37 V; Va pk: 2 kV; Ik pk: 120 mA	
1,25	—	3,8	2	0,5	—	trio 1, (A); Vg co: —14 V; TV dvv-osc; thc	286
5,5	—	3	3,5	0,4	—	trio 2, (A); Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 70 mA	
1	—	1,9	1,6	0,22	—	trio, (A); LF; TV; thc	357
2	—	0,04	6	2,6	—	pent, (A); Vg1 co: —8 V; TV MF	
—	—	—	—	—	—		63
1	—	1,8	1,5	0,5	—	† 3,15 V; * 0,6 A; thc; TV	287
—	—	—	—	—	—		
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,2 A; Vdr: 25 V; Cak: 8,5 pF	60
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—	spec	81
2,7	—	1,8	2,7	0,4	—	trio, (A); Vg co: —7 V; VHF; osc, sync; thc	168
2,8	—	0,019	5	2,5	—	tetro, (A); Vg1 co: —7 V; VHF-mix; MF	
2,5	—	—	—	—	—	det+LF	101
2,75	—	1,6	2	1,4	—	trio, (A); Vg co: —13 V; TV; thc	364
2,3	—	0,016	6	2,3	—	pent, (A); Vg1 co: —6,5 V; TV-MF	

TYPE		✱	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6CS5	Tung-Sol	4B	6.3	1.2	200	—	125	46	2.2	8	—	28	4	180
					110	7.5	110	49	4	8	—	13	2	—
					225	30	—	22	—	3.8	6.2	1.5	—	—
6CS6	INT	7	6.3	0.3	100	0	30	0.8	5.5	1.5*	—	700	—	—
					100	1	30	1	1.3	1.1	—	1M	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CS7	Tung-Sol	3+3	6.3	0.6	250	8.5	—	10.5	—	2.2	17	7.7	—	—
6CS8	Tung-Sol	5+3	6.3	0.45	125	2	—	12	—	4	22	5.5	—	—
					125	—	125	13	3	7.7	—	300	—	56
6CT7	EUR	5+2	(= EAF42)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CU5	RCA; Tung-Sol	4B	6.3	1.2	120	8	110	49	4	7.5	—	10	2.5	—
6CU6	USA	4B	6.3	1.2	250	22.5	150	57	2.1	5.9	—	14.5	—	—
6CU7	EUR	6+3	(= ECH42)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CU8	USA	5+3	6.3	0.45	125	1	—	17	—	58	24	4.1	—	—
					125	—	125	12	3.8	7.8	—	170	—	56
6CV7	EUR	3+2+2	(= EBC41)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CW4	RCA	3	6.3	0.13	110*	—	—	7.6	—	9.2	62	6.3	—	130
					70	—	—	8	—	12.5	68	5.44	—	—
6CW5	Tung-Sol; Rayth.	5	(= EL86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CW5/EL86	Amperex	5	(= EL86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CW7	EUR	3+3	(= ECC84)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6CX7	Tung-Sol	3+3	6.3	0.4	150	—	—	9	—	6.4	39	—	—	220
6CX8	GE; Tung-Sol	5+3	6.3	0.75	150	—	—	9.2	—	4.5	40	8.7	—	150
					200	—	125	24	5.2	10	—	70	—	68
6CY5	USA	4	6.3	0.2	125	1	80	10	1.5	8	—	100	—	—
6CY7	GE; Tung-Sol	3+3	6.3	0.75	250	3	—	1.2	—	1.3	68	52	—	—
					150	—	—	30	—	5.4	5	0.92	—	620
6CZ5	USA	4B	6.3	0.45	250	15	250	46	4.6	4.8	—	73	—	—
					250	14	250	46	4.6	4.8	—	73	5	—
					350	23.5	280	46	3	—	—	—	7.5	—
6D1	Ediswan	2	(= EA50)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6D1/EA50	Ediswan	2	(= EA50)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6D2	Ediswan	2+2	(= 6AL5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6D2/EB91	Ediswan	2+2	(= 6AL5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6D3	Ediswan	2R	6.3	0.3	250	—	—	5	—	—	—	—	—	—
6D5	USA	3	6.3	0.7	275	40	—	31	—	2.1	4.7	2.25	7.2	—
6D5G	USA	3	(= 6D5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6D6	INT	5	6.3	0.3	250	3/50	100	8.2	2	1.6	—	800	—	—
					100	3/50	100	8	2.2	1.5	—	250	—	—
6D7	USA	5	6.3	0.3	250	3	100	2	0.5	1.225	—	1M	—	—
					100	3	100	2	0.5	1.185	—	1M	—	—
6D8G	USA	7	6.3	0.15	250	3/35	—	3.5	4.3	0.55	—	400	—	—
					135	3/35	135	1.5	3	0.325	—	—	—	—
6D10	GE; Tung-Sol	3+3+3	6.3	0.45	125	1	—	4.2	—	4.2	57	13.6	—	—
6D21	Raytheon	4Z	8.2	20	40k	—	2500	—	—	—	—	—	—	—
6D22	Raytheon	4BZ	5	28.5	3500	250	500	500	165	—	—	—	—	—
6DA4	USA	2R	6.3	1.2	—	—	—	155	—	—	—	—	—	—
6DA4A	USA	2R	6.3	1.2	—	—	—	185	—	—	—	—	—	—
6DA5	EUR	1	(= EM81)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DA5/EM81	Amperex	1	(= EM81)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DA6	EUR	5	(= EF89)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DA7	Tung-Sol	3+3	6.3	1	250	8	—	9	—	2.6	20	7.7	—	—
					150	17.5	—	40	—	5.7	6.3	1.1	—	—
6DB5	USA	4B	6.3	1.2	110	7.5	110	49	4	8	—	13	2	—
					200	—	125	46	2.2	8	—	28	4	180


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
10	3,8	0,5	15	9	—	WoLF, (A); d: 10 %	175
—	2,1	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	
—	—	—	—	—	—	trio, (A); Vg1 co: -42 V	
1	—	0,07	5,5	7,5	—	TV sync; * Sg3; Vg3: -1 V; Vg3 co: -2,2 V; (= EH90)	13
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -2,5 V; Vg3: 0 V	
1,25	—	2,6	1,8	0,5	—	trio 1, (A); Vg co: -24 V; TV dvv-osc; thc	291
6,5	—	2,6	3	0,5	—	trio 2, (A); Vg co: -22 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 105 mA	
2,75	—	1,6	1,9	0,26	—	trio, (A); Vg co: -6,5 V; LF, TV; thc	357
2,3	—	0,02	6	2,8	—	pent, (A); Vg1 co: -13 V; TV-MF	
—	—	—	—	—	—		231
7	2,3	0,6	13	8,5	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V; Va max: 135 V	44
11	—	0,6	15	7	—	(A); TV dvh; μ lg2: 4,3; Va pk max: 6 kV; Ik pk: 400 mA	42
—	—	—	—	—	—		3
2,8	—	1,6	1,9	1,6	—	trio, (A); Vg co: -12 V; thc; TV sync; LF	389
2,3	—	0,025	7	2,4	—	pent, (A); Vg1 co: -6 V; MF; VF	
—	—	—	—	—	—		97
1	—	0,92	4,1	1,7	—	(A); * Vb	363
—	—	—	—	—	—	VHF; Rg: 47 k Ω	
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		114
2	—	1,2	—	—	—	1 trio, (A); Vg co: -10 V; VHF case	284
2	—	4,4	2,2	0,38	—	trio, (A); Vg co: -5 V; TV sync	128
5	—	0,06	9	4,4	—	pent, (A); Vg1 co: -8,5 V; VF	
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF, (A); Vg1 co: -6 V; Va max: 180 V	160
1	—	1,8	1,5	0,3	—	trio 1, (A); Vg co: -5,5 V; dvv-osc	313
5,5	—	4,4	5	1	—	trio 2, (A); Vg co: -40 V; dvv; Va pk: 1,8 kV; Ia pk: 120 mA	
10	—	0,4	9	6	—	(A); thc; Vg1 co: -40 V; TV dvv (110°); Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 140 mA	169
12	5,4	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vin LF pk: 13 V	
—	21,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); d: 1 %; Ia(m): 103 mA; Ig2(m): 13 mA	
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—	spec	68
—	1,4	—	—	—	—	WoLF	85
—	—	—	—	—	—		66
2,25	—	0,007	4,7	6,5	—	HF; MF	387
—	—	—	—	—	—		
0,75	—	0,01	5,2	6,8	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	102
—	—	—	—	—	—	Vg1: -7 V	
1	—	—	8	11	—	mix+osc; Rg2: 20 k Ω ; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 3,5 mA; Ig1: 400 A;	15
—	—	—	—	—	—	Rg1: 50 k Ω	
—	—	—	—	—	—	Vg3+5: 67,5 V; Ig3+5: 1,7 mA; Ig1: 200 μ A	
2	—	1,5	2,2	0,5	—	1 trio, (A); Vg co: -4 V; VHF, osc, mix	364
400	—	—	—	—	—	pu, max	—
450	1000	0,5	22	10	—	max; Ig1 max: 100 mA; (Win)max: 22 W; (C)	—
5,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA; Vf-k: 4,4 kV	278
8	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 900 mA; Vdr: 30 V; Cak: 7	278
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		103
2	—	2,3	2	0,415	—	trio 1, (A); Vg co: -16,5 V; dvv-osc; thc	291
6	—	6,9	5,5	0,82	—	trio 2, (A); Vg co: -42 V; TV dvv; Va pk: 1,8 kV	
10	2,1	0,2	13	8	—	WoLF, (A); d: 10 %; TV dvv; Va pk: 2 kV	175
—	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Ik pk: 200 mA	

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6DB6	Tung-Sol	5	6,3	0,3	150	1	150	5,8	6,6	2,05	—	50	—	—
6DC6	RCA; Tung-Sol	5	6,3	0,3	200	2/12,5	150	9	3	5,5	—	500	—	180
6DC8	EUR	5+2+2	(= EBF89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DC8/EBF89	Amperex	5+2+2	(= EBF89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DE4	USA	2R	6,3	1,6	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—
6DE6	USA	5	6,3	0,3	125	—	125	15,5	4,2	3	—	250	—	56
6DE7	USA	3+3	6,3	0,9	250	11	—	5,5	—	2	17,5	8,75	—	—
					150	17,5	—	35	—	6,5	6	0,975	—	—
6DG6GT	USA	4B	6,3	1,2	200	—	125	46	2,2	3	—	28	4	180
					110	7,5	110	43	4	8	—	13	2	—
6DJ8	USA	3+3	(= ECC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DJ8/ECC88	Amperex	3+3	(= ECC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DK6	USA	5	6,3	0,6	125	—	125	12	3,8	9,8	—	—	—	56
6DL4	EUR	3	(= EC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DL4/EC88	Amperex	3	(= EC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DL5	EUR	5	(= EL95)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DM4	USA	2R	6,3	1,2	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
6DM4A	Tung-Sol; Sylv.	2R	(= 6DM4)	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
6DN6	Tung-Sol	4B	6,3	2,5	125	18	125	70	6,3	9	—	4	—	—
6DN7	USA	3+3	6,3	0,9	250	3	—	8	—	2,5	22,5	5	—	—
					250	9,5	—	41	—	7,7	16,4	2	—	—
6DQ4	Tung-Sol; Rayth.	2R	6,3	1,2	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
6DQ5	RCA; Tung-Sol	4B	6,3	2,5	175	25	125	110	5	19,5	—	5,5	—	—
6DQ6	USA	4B	(= 6DQ6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DQ6A	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	55	1,3	6,6	—	20	—	—
					250	0	150	315	25	—	—	—	—	—
6DQ6B	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	65	1,8	7,3	—	18	—	—
6DR4	Fivre	2	6,3	0,15	200*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
6DR4	Tung-Sol; Rayth.	2	6,3	0,15	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
6DR7	USA	3+3	6,3	0,9	250	3	—	1,4	—	1,6	64	40	—	—
					150	17,5	—	35	—	6,5	6	0,925	—	—
6DR8	EUR	5+2+2	(= EBF83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DS4	RCA	3	6,3	0,135	110	—	—	6,5	—	9	62	6,9	—	130
					70	—	—	8	—	12,5	63	5,44	—	—
6DS5	RCA; Tung-Sol	4B	6,3	0,8	200	—	200	34,5	3,5	6	—	28	6	180
					250	8,5	250	29	3	5,3	—	28	—	—
6DS8	EUR	7+3	(= ECH83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DT4	Rayth.; Tung-Sol	2R	6,3	1,2	—	—	—	235	—	—	—	—	—	—
6DT5	USA	4B	6,3	1,2	250	16,5	250	44	1,5	6,2	—	—	—	—
6DT6	USA	5	6,3	0,3	250	—	100	1,1	2,1	0,8	—	150	—	560
6DT6A	RCA	5	(= 6DT6)	—	—	—	—	1,55	1,3	1,35	—	—	—	—
6DT8	USA	3+2	6,3	0,3	250	—	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	—	—	3,7	—	4	60	15	—	270
6DW4	USA	2R	6,3	1,2	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
6DW4A	Raytheon	2R	(= 6DW4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DW5	USA	4B	6,3	1,2	200	22,5	150	55	2	5,5	—	15	—	—
6DX8	Tung-Sol; Rayth.	5+3	(= ECL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DX8/ECL24	Amperex	5+3	(= ECL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6DY4	Sylvania	3	6,3	0,125	90	—	—	10,4	—	11	28	—	—	180
					135*	—	—	11,5	—	—	—	—	4,7	—
6DY7	Tung-Sol	4B+4B	6,3	1,2	250	12,5	250	50	3	6	—	28	5	—
					250	16	250	77	3,5	—	—	—	9	—
					400	20	250	52	1,7	—	—	—	11	—
6DZ4	Tung-Sol; Sylv.	3	6,3	0,225	80*	—	—	15	—	6,7	14	2	2,7	—
					135*	—	—	15,1	—	—	—	—	2,7	—


Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	
3	—	0,0035	6	5	—	TV; Vg3: —3 V; Sg3: 1 mA/V; Vg1 co: —6,5 V; Vg3 co: —9,5 V	350
2	—	0,02	6,5	2	—	TV; HF; MF	50
—	—	—	—	—	—		380
—	—	—	—	—	—		380
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 32 V; Cak: 8,5	60
2,3	—	0,025	6,5	2	—	TV MF; Vg1 co: —9 V	50
1,5	—	4	2,2	0,52	—	trio 1, (A); Vg co: —10 V; div-csc; Ik pk: 77 mA	314
7	—	8,5	5,5	1	—	trio 2, (A); Vg co: —44 V; TV div; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 175 mA	
10	—	0,6	15	10	—	WcLF, (A); d: 10 %	40
—	—	—	—	—	—	WcLF, (A); d: 10 %	
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
2	—	0,02	6,3	1,9	—	VHF; (A); Vg1 co: —6,5 V	50
—	—	—	—	—	—		368
—	—	—	—	—	—		368
—	—	—	—	—	—		88
6,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5000 V; Ia pk: 1,1 A; Vdr: 35 V	60
—	—	—	—	—	—	Ia pk: 1,2 A	60
15	—	0,8	22	11,5	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —36 V; μ g1g2: 4,35; Va pk: 6,6 kV; Ik pk: 700 mA	47
1	—	4	2,2	0,7	—	trio 1, (A); TV div csc; Vg co: —18 V	24
10	—	5,5	4,6	1	—	trio 2, (A); TV div; Va pk: 2500 V; Vg co: —23 V; Ia pk: 150 mA	
6	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1 A; Vdr: 32 V	60
24	—	0,5	23	11	—	(A); Vg1 co: —35 V; μ g1g2: 2,3; TV-dvh; Va pk: 7 kV; Ik pk: 1 A	176
—	—	—	—	—	—	Va max: 550 V; Ik pk: 440 mA	42
18	—	0,5	15	7	—	(A); Vg1 co: —40 V; μ g1g2: 4,5; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ik pk: 540 mA	42
—	—	—	—	—	—	Vb max: 770 V; Ik max: 155 mA	
18	—	0,5	15	7	—	(A); TV dvh; Va pk: 6,5 kV; Ik pk: 610 mA; Vg co: —42 V; μ g1g2: 4,4	42
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 50 V; spec	20
1,2	—	1,7	1,6	0,46	—	(A); LF; Vf-k: 200 V	84
—	—	—	—	—	—	(A)	
1	—	4,5	2,2	0,34	—	trio 1, (A); TV div csc; Vg co: —5,5 V	314
7	—	8,5	5,5	1	—	trio 2, (A); TV div; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA; Vg co: —44 V	
—	—	—	—	—	—		380
1	—	0,92	4,1	1,7	—	(A); Vg co: —6,8 V; Vf-k: 100 V	363
—	—	—	—	—	—	VHF; Rg: 47 k Ω	
8	2,8	0,19	9,5	6,3	—	WcLF, (A); d: 10 %	34
—	—	—	—	—	—	WcLF, (A); d: 10 %	
—	—	—	—	—	—		16
7,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 1,45 A; Vdr: 28 V	60
9	—	0,57	12,5	4,9	—	(A); Vg1 co: —35 V; TV div; Va pk: 2,2 kV; Ia pk: 190 mA; Vf-k: 200 V	169
1,5	—	0,02	5,8	—	—	FM det; Vg3: 0 V; Sg3: 0,515 mA/V; Vg1 co: —4,5 V; Vg3 co: —3,5 V	350
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —5,2 V; Vg3 co: —4,2 V	350
2,5	—	1,6	2,7	1,6	—	1 trio, (A); Vg co: —12 V; VHF; mix+csc; FM	
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A); Vg co: —5 V	55
8,5	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4500 V; Ia pk: 1,3 A; Vdr: 25 V; * novar	*326
—	—	—	—	—	—	PIV: 5300 V; * novar	*326
11	—	0,5	14	9	—	(A); Vg1 co: —55 V; TV div; Va pk: 2,2 kV; Ia pk: 225 mA; Vf-k: 200 V	49
—	—	—	—	—	—		444
—	—	—	—	—	—		444
1,5	—	2	3,5	1,15	—	(A); Vg co: —4,25 V; Ig max: 2 mA; Vf-k: 50 V	14
—	—	—	—	—	920	csc; * Vb; Rg: 4,7 k Ω ; Ig: 0,65 mA	
15	5	—	—	—	—	1 tetro, (A); WcLF; Ia(m): 45 mA; Ig2(m): 9 mA; d: 9 %	214
—	11	—	—	—	—	WcLF (AB1) pp; Vin LF pk: 32 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 15,5 mA	
—	20	—	—	—	—	WcLF (AB1) pp; Vin LF pk: 40 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 14 mA; d: 2 %	
2,3	—	1,3	2,2	1,3	—	(A); * Vb; Vg co: —11 V; Vf-k: 50 V; Ig max: 2 mA	14
—	—	—	—	—	1000	csc; * Vb; Rg: 10 k Ω ; Ig: 0,8 mA	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6DZ7	GE; Tung-Sol; RCA	4B+4B	6,3	1,52	250	7,3	250	48	5,5	11,3	—	38	—	—
					300	—	250	66	7	—	—	—	9	120
					400	11	250	40	4	—	—	—	9	—
6DZ8	Tung-Sol	5+3	6,3	0,9	120	—	—	0,8	—	1,4	100	—	—	150
					145	—	120	45	6	7,5	—	—	2,5	180
6E5	INT	1	6,3	0,3	250	0/7,5	—	0,2	—	—	—	—	1M	—
					125	0/4	—	0,1	—	—	—	—	1M	—
6E5GT	Fivre	1	(= 6E5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6E6	USA	3+3	6,3	0,6	250	27,5	—	36	—	1,7*	6*	3,5*	14	—
					180	20	—	23	—	1,4*	6*	4,3*	15	—
6E7	USA	5	6,3	0,3	250	3/50	100	8,2	2	1,6	—	800	—	—
					100	3/50	100	8	2,2	1,5	—	250	—	—
6E8	Mazda	6+3	(= 6E8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6E8G	Mazda (Fr)	6+3	6,3	0,3	250	2/21	100	2,3	3	0,65	—	1,25M	—	—
					150	—	—	3,3	—	2,8	—	—	—	—
6E8MG	Mazda (Fr)	6+3	(= 6E8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EA5	Tung-Sol; RCA	4	6,3	0,2	250	1	140	10	0,95	8	—	150	—	—
6EA7	USA	3+3	6,3	1,05	250	3	—	2	—	2,2	66	30	—	—
					175	25	—	40	—	6	5,5	0,92	—	—
6EA7G	Fivre	7	6,3	0,3	250	—	100	3,4	8	0,45	—	800	—	—
6EA7GT	Fivre	7	(= 6EA7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EA8	USA	5+3	6,3	0,45	150	—	—	18	—	8,5	40	5	—	56
					125	1	125	12	4	6,5	—	200	—	—
6EB5	Tung-Sol	2+2	6,3	0,3	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
6EB8	USA	5+3	6,3	0,75	250	2	—	2	—	2,7	100	37	—	—
					200	—	125	25	7	12,5	—	75	—	68
6EC7	EUR	5	(= W739)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EF6	Tung-Sol	4B	6,3	0,9	250	18	250	50	2	5	—	—	—	—
6EG5	STC (Sverige)	1	6,3	0,3	110	0/4	—	—	—	—	—	—	100	—
6EH5	USA	5	6,3	1,2	110	—	115*	42	11,5	14,6	—	11	3	62
6EH7	USA	5	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EH7/EF183	Amperex	5	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EH8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	—	13,5	—	7,5	40	—	—	—
					125	1	125	12	4	6	—	170	—	—
6EJ7	USA	5	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EJ7/EF185	Amperex	5	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EL7	EUR	5	(= EF812)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6EM5	USA	4B	6,3	0,8	250	18	250	35	3	5,1	—	50k	—	—
6EM7	USA	3+3	6,3	0,925	250	3	—	1,4	—	1,6	64	40	—	—
					150	20	—	50	—	7,2	5,4	0,75	—	—
6EQ7	RCA; Tung-Sol	5+2	6,3	0,3	100	*	100	9	3,8	3,9	—	250	—	—
6ER5	USA	3	6,3	0,18	200	1,2	—	10	—	100,5	80	8	—	—
6ES5	USA	3	6,3	0,2	200	1	—	15	—	9,5	70	7,4	—	—
6ES6	EUR	5	(= EF97)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6ES8	Sylvania; RCA	3+3	(= ECC189)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6ES8/ECC189	Amperex	3+3	(= ECC189)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6ET6	EUR	5	(= EF98)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6ET7	Sylvania	5+2+2	6,3	0,75	200	—	150	25	5,5	11,5	—	60	—	100
6EU7	USA	3+3	6,3	0,3	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
6EU8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	125	12	4	6,4	—	80	—	—
					150	—	—	18	—	8,5	40	5	—	56
6EV5	USA	4	6,3	0,2	250	1	80	11,5	0,5	8,8	—	150	—	—
6EV7	USA	3+3	6,3	0,6	250	2	—	9,2	—	5,2	60	11,5	—	—
6EW6	USA	5	6,3	0,4	125	—	125	11	3,2	14	—	200	—	56
6EW7	USA	3+3	6,3	0,9	250	11	—	5,5	—	2	17,5	8,75	—	—
					150	17,5	—	45	—	7,5	6	0,8	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
13.2	—	0.6	11	5	—	1 tetro, (A)	30
—	12	—	—	—	—	WoLF, (AB1), pp; Vin LF pk: 22 V; Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 15 mA; d: 3,5 %	
—	18	—	—	—	—	WoLF, (AB1), pp; Vin LF pk: 22 V; Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 13 mA; d: 2,5 %	
0,75	—	—	—	—	—	trio, LF, (A); Vg co: —2,5 V	312
6,5	2	—	—	—	—	pent; WoLF, (A); Vf-k pk: 200 V	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2 mA	2
—	—	—	—	—	—	Vt: 125 V; It: 0,8 mA	
—	—	—	—	—	—		7
—	1,6	—	—	—	—	WoLF, pp(A); * 1 trio	63
—	0,75	—	—	—	—	WoLF, pp(A); * 1 trio	
2,25	—	—	—	—	—	HF; MF	102
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	4,8	8,7	—	hex; mix; Rg3: 50 kΩ	4
—	—	—	8,1	4,5	—	trio; osc; Vosc: 8 V; Ig: 200 μA	
—	—	—	—	—	—		4
3,25	—	0,06	3,8	2,3	—	VHF; thc; Vf-k pk: 200 V	160
1	—	4	2,2	0,6	—	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: —5,3 V	24
10	—	8	6	1,3	—	trio 2, (A); TV dvv; Vg co: —45 V; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA	
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: —2/—35 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	20
—	—	—	—	—	—		20
2,5	—	1,7	3	0,3	—	trio, (A); thc; VHF osc	385
3,1	—	0,02	5	2,6	—	pent; (A); Vg1 co: —9 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—	PIV: 550 V; Ia pk: 40 mA; Vdr: 10 V	38
1	—	4,4	2,4	0,36	—	trio, (A); LF; Vg co: —5 V	128
5	—	0,1	11	4,2	—	pent, (A); VF; Vg co: —9 V	
—	—	—	—	—	—		95
10	—	0,8	11,5	9	—	(A); Vg1 co: —40 V; TV dvv; Va pk: 2 kV; Ik pk: 180 mA	40
—	—	—	—	—	—	Vt: 110 V	2
5	1,4	0,65	17	9	—	WoLF, (A); Vg2(m): 14,5 mA; Vin LF pk: 3 V; * Vb	278
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		95
2,5	—	1,8	2,8	1,7	—	trio, (A); Vg co: —9 V; VHF osc; thc	484
2,8	—	0,02	4,8	2,4	—	pent, (A); Vg co: —10 V; VHF mix	
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		95
10	—	0,7	10	5,1	—	(A); Vg1 co: —37 V; Va pk: 2200 V; Ia pk: 210 mA; TV dvv	169
1,5	—	4,8	2,2	0,6	—	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: —5,5 V	24
10	—	10	7	1,8	—	trio 2, (A); TV dvv; Va pk: 1500 V; Ia pk: 175 mA; Vg co: —45 V	
3	—	0,002	5,5	5	—	(A); HF, MF; * Rg1: 2,2 MΩ; vp; Vg1 co: —20 V	473
2,2	—	0,38	4,4	3	—	VHF; Vg co: —5,6 V	319
2,5	—	0,36	3	4	—	VHF; Vg co: —9 V	319
—	—	—	—	—	—		350
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		350
5	—	0,1	10	4,2	—	(A); VF; Vg1 co: —10 V	467
1,2	—	1,5	1,6	0,2	—	(A); spec LF; Vf-k pk: 200 V	355
3,1	—	0,02	5	2,6	—	pent; (A); VHF mix; Vg1 co: —9 V; thc	469
3	—	1,7	3	1,6	—	trio; (A); VHF osc; Vg co: —12 V	
3,25	—	0,035	4,5	2,9	—	(A); VHF; Vg1 co: —4,5 V	160
2,5	—	3,4	3	0,28	—	1 trio (A); spec; Vg co: —9 V; Wa+a: 4,5 W	365
3	—	0,04	10	2,4	—	(A); VF; Vg1 co: —3,5 V; Vf-k pk: 200 V	50
1,5	—	4,2	2,2	0,4	—	trio 1; TV dvv osc; Vg co: —20 V	314
10	—	9	7	1,2	—	trio 2, (A); TV dvv; Vg co: —40 V; Va pk: 1500 V; Ik pk: 175 mA	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6EX6	USA	4B	6,3	2,25	175	30	175	67	3,3	7,7	4,2*	8,5	—	—
					60	0	150	460	45	—	—	—	—	—
6EY6	USA	4B	6,3	0,68	250	17,5	250	44	3	4,4	—	60	—	—
					50	0	250	153	21	—	—	—	—	—
6EZ5	USA	4B	6,3	0,8	250	20	250	43	3,5	4,1	—	50	—	—
					60	0	250	180	26	—	—	—	—	—
6EZ8	USA	3+3+3	6,3	0,45	125	1	—	4,2	—	4,2	57	13,6	—	—
6F	Electrons	2R	2,5	21	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
6F1	Mazda (Fr)	5	6,3	0,35	200	1,8	200	10	2,6	9	—	—	—	150
					250	—	250*	5,2	1,3	3,3	—	—	—	—
6F4	USA	3	6,3	0,225	150	15	—	20	—	—	—	—	—	550
					80	—	—	13	—	5,8	17	2,9	—	150
6F5	INT	3	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,5	100	66	—	—
					100	1	—	0,4	—	1,15	100	85	—	—
6F5G	INT	3	(= 6F5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F5GT	INT	3	(= 6F5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F5MG	EUR	3	(= 6F5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F6	INT	5	6,3	0,7	250	16,5	250	34	6,5	2,5	—	80	7	410
					285	20	285	38	7	2,55	—	78	7	440
					250	20	—	31	—	2,6	6,8	2,6	4	650
					315	—	285	62	12	—	—	—	10	320
					375	—	250	54	8	—	—	—	10	340
6F6G	INT	5	(= 6F6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F6GT	GE; RCA; AWW	5	(= 6F6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F7	USA	5+3	6,3	0,3	250	3/35	100	6,5	1,5	1,1	—	850	—	—
					100	3/35	100	6,3	1,6	1,05	—	290	—	—
					100	3	—	3,5	—	0,5	8	16	—	—
					250	10	100	2,8	0,6	0,3	—	2M	—	1700
					100	—	—	2,4	—	—	—	—	60*	—
6F7B	Cossor; Brimar	5+3	(= 6F7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F7E	Brimar	5+3	(= 6F7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F7S	USA	5+3	(= 6F7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F8G	USA	3+3	6,3	0,3	250	8	—	10	—	2,6	20	7,7	—	—
					90	0	—	9	—	3	20	6,7	—	—
6F10	Tesla	5	6,3	0,45	300	2	150	10,25	2,2	9	—	300	—	160
6F11	Ediswan	5	6,3	0,2	250	1,8	100	—	—	2,2	—	2,8M	—	—
6F12	Ediswan	5	(= EF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F12/EF91	Ediswan	5	(= EF91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F13	Ediswan	5	6,3	0,35	200	1,8	200	10	2,3	9	—	—	—	150
					250	—	250*	5,2	1,3	3,3	—	—	—	—
6F14	Ediswan	5	6,3	0,35	140	1,25	140	—	—	10,6	—	125	6	—
6F15	Ediswan	5	6,3	0,2	250	2,5/34	100	7	2	2,3	—	1,7M	—	—
6F16	Ediswan	5	6,3	0,2	250	2,5/39	100	6	1,7	2,2	—	1M	—	—
6F17	Ediswan	4BZ	6,3	0,3	250	6,25	250	64*	—	8,3	—	—	—	—
6F18	Ediswan	5	(= W739)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F19	Ediswan	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F19/EF85	Ediswan	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F21	Ediswan	5	(= EF92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F23	Ediswan	5	(= EF812/6F23)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F24	Tesla	5	6,3	0,45	250	2,1	200	15	1,9	10,5	—	300	—	125
6F24	Ediswan	5	(= EF814/6F24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F25	Ediswan	5	(= E811/CF25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F26	Ediswan	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F28	Ediswan	4B	(= EE80/6F28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F29	Ediswan	5	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
22	—	1,1	22	8,5	—	(A); TV dvh 110°; Vg1 co: —101 V; Va pk: 7 kV; Ia pk: 770 mA; * μ g1g2	47
11	—	0,7	8,5	7	—	(A); TV dvv 110°; Vg1 co: —48 V; Va pk: 2500 V; Ia pk: 180 mA	40
12	—	0,6	9	7	—	(A); TV dvv 110°; Vg1 co: —50 V; Va pk: 2500 V; Ia pk: 260 mA	40
2	—	1,5	2,4	0,36	—	1 trio (A); Vg co: —4 V; VHF+mix+osc; Wa+a+1: 5 W (G: Xe); PIV: 920 V; th: 60 sec; Ia pk: 40 A; Vdr: 9 V; Va st: 12 V; Ta: —55/+70 °C: (= 6015)	249
3,5	—	0,0077	9	4,6	—	HF; MF; VF; Rin(45 Mc): 14 k Ω ; Raeq: 780 Ω mix; * Vb+Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 100 k Ω ; Vosc pk: 2 V; Ig1: 18 μ A	105
2	1,8	1,9	2	0,6	—	UHF osc; Fm: 1200 Mc; Tg2; (C); Ig: 7,5 mA	88
—	—	—	—	—	—	LF; (A)	89
—	—	2,4	5,5	4	—	LF	90
—	—	—	—	—	—	—	90
—	—	2,8	2,2	3,2	—	—	90
11	3,1	0,26	6,5	13	—	WoLF, (A)	106
10	4,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	0,85	—	—	—	—	trio, WoLF, (A)	
10,5	—	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 18 mA	
—	19	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 77 mA; Ig2(m): 18 mA	
—	—	0,5	8	6,5	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	0,008	3,2	12,5	—	pent; HF; MF	45
—	—	—	—	—	—	pent; HF; MF	
—	—	2	2,5	3	—	trio; LF	
—	—	—	—	—	—	pent; mix; Vosc pk: 7 V	
—	—	—	—	—	—	trio; osc; * Vb: 250 V; Ig: 150 μ A	
—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	411
2,5	—	—	—	—	—	1 trio; LF	87
—	—	—	—	—	—	LF	
3,3	—	0,015	11	5	—	VHF, HF, MF; Vg3: 0 V; Rg2: 60 k Ω ; μ g1g2: 50	73
2,25	—	0,0039	5,3	6,7	—	HF; MF	107
—	—	—	—	—	—	—	412
3,5	—	0,008	9	4,6	—	Rin(45 Mc): 4,8 k Ω ; Raeq: 780 Ω ; HF, MF, VF mix; * Vb; Rg2: 100 k Ω ; Rg1: 100 k Ω ; Vosc pk: 2 V; Ig1: 13 μ A	107
4	—	0,007	8,8	4,6	—	VF; μ g1g2: 23; Va max: 250 V; Ik max: 35 mA	107
—	—	0,0034	5,1	6,8	—	HF; MF; Rin(45 Mc): 24 k Ω ; Raeq: 6 k Ω ; Vf-k: 150 V	107
—	—	0,002	5	7	—	HF; MF; Rin(100 Mc): 4 k Ω ; Raeq: 6,5 k Ω ; μ g1g2: 18; (= EF41)	426
3,5	—	0,03	6,6	6	—	pu; * pk; Wg2: 0,7 W; Va max: 600 V; Vg2: 600 V	50
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	81
—	—	—	—	—	—	—	95
4	—	0,035	10,5	5,3	—	HF; MF; VF; Vg3: 0 V; Vf-k: 50 V	399
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	261
—	—	—	—	—	—	—	95

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6F30	Ediswan	5	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F31	Tesla	5	(= 6BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F32	Ediswan	5	6,3 0,63	200	4,5	200	5,1	3,45	3	—	—	—	—	—
				200	4,5	200	2,5	5,5	1,4	—	—	—	—	—
6F32	Tesla	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F32V	Tesla	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F33	Tesla	5	6,3 0,175	120	2	120	5,2	3,5	3,2	—	—	—	—	—
				120	2	120	3,6	4,8	1,85	—	—	—	—	—
6F33	Ediswan	5	6,3 0,35	250	1,5	100	—	—	4,35	—	—	—	—	—
6F35	Tesla	5	(= 6AJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F36	Tesla	5	(= 6AH6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6F40	Tesla	5	6,3 0,2	250	2	140	3	0,55	2	—	—	—	—	570
6FA7	RCA; Raytheon	4+4+2	6,3 0,3	100	0	100	2,2	3	1,9	—	—	130	—	—
				100	0	100	3,8	1,7	3,2	—	—	90	—	—
6FC7	Tung-Sol	3+3	6,3 0,34	90	1,2	—	15	—	12	—	—	—	—	—
6FD6	Raytheon	5	6,3 0,33	12,6	0,65*	12,6	1,4	0,5	1,45	—	—	500	—	—
6FD7	Sylvania	3+3	6,3 0,925	250	3	—	1,4	—	1,6	64	—	40	—	—
				150	17,5	—	40	—	7,5	6	—	0,8	—	—
6FD12/EBF89	Ediswan	5+2+2	(= EBF89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6FE5	RCA	4B	6,3 1,2	145	16	145	80	4	9,5	—	—	8	1	—
				145	—	145	86	4,2	—	—	—	—	1	150
				145	—	145	160	8	—	—	—	—	1,6	75
6FG5	Tung-Sol; GE	5B	6,3 0,2	250	0,2	250	9	0,42	9,5	—	—	250	—	—
6FG6	EUR	1	(= EM84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6FG6/EM84	Amperex	1	(= EM84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6FG7	GE; RCA	5+3	6,3 0,45	125	1	125	11	4	6	—	—	180	—	—
				125	1	—	13	—	7,5	43	—	5,7	—	—
6FH5	USA	3	6,3 0,2	135	1	—	11	—	9	50	—	5,6	—	—
6FH6	Tung-Sol	4B	6,3 1,2	250	22,5	250	75	1,7	6	—	—	12	—	—
				60	0	150	300	15	—	—	—	—	—	—
6FH8	USA	4+4+4+3	6,3 0,45	250	2	250	7,3	1,4	4,4	—	—	750	—	—
				100	1	—	7,9	—	5,4	40	—	7,4	—	—
				100	1	50	0,04	0,3	0,07	—	—	—	—	—
6FJ7	GE	3+3	6,3 0,9	250	8	—	8	—	2,5	22,5	—	9	—	—
				250	9,5	—	41	—	7,7	15,4	—	2	—	—
6FM7	Sylvania	3+3	6,3 1,005	250	3	—	2	—	2,2	66	—	30	—	—
				175	25	—	40	—	6	5,5	—	0,92	—	—
6FM8	USA	3+2+2	6,3 0,45	250	3	—	1	—	1,2	70	—	58	—	—
6FQ5	Sylv.; Tung-Sol	3	6,3 0,18	135	1,2	—	11,5	—	11	60	—	5,5	—	—
6FQ5A	USA	3	6,3 0,18	135	1,2	—	8,9	—	12	74	—	6,3	—	—
6FQ7	USA	3+3	6,3 0,6	250	8	—	9	—	2,6	20	—	7,7	—	—
6FS5	RCA	6	6,3 0,2	275	0,2	—	9	—	10	—	—	240	—	—
6FV6	USA	4	6,3 0,2	125	1	80	10	1,5	8	—	—	100	—	—
6FV8	USA	5+3	6,3 0,45	125	1	—	14	—	8	40	—	5	—	—
				125	1	125	12	4	6,5	—	—	200	—	—
6FV8A	Sylv.; Tung-Sol	5+3	(= 6FV8)	—	—	—	12	—	—	45	—	5,6	—	—
6FW5	GE; Tung-Sol	4B	6,3 1,2	250	22,5	150	65	1,8	7,3	—	—	18	—	—
				60	0	150	345	27	—	—	—	—	—	—
6FW8	RCA	3+3	6,3 0,4	100	1,2	—	15	—	13	33	—	2,5	—	—
6FX4	Fivre	2R+2R	6,3 0,8	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—
6FY5	USA	3	6,3 0,2	135	1	—	11	—	13	70	—	—	—	—
6G5	INT	1	6,3 0,3	250	0/22	—	0,24	—	—	—	—	—	1M	—
				100	0/8	—	0,19	—	—	—	—	—	500	—
6G5/6H5	Raytheon	1	(= 6G5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6G5/6U5	Mullard	1	(= 6G5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		48
4,5	—	0,0005	10,5	5,7	—	spec; Vg3: 0 V; Vg3 co: -8 V; μ g1g2: 38	109
—	—	—	—	—	—	Vg3: -3,3 V; Vg3 co: -8 V	
—	—	—	—	—	—		49
—	—	—	—	—	—	spec	49
1,7	—	0,025	—	—	—	HF, MF; Vg3: 0 V; Sg3: 0,47 mA/V	384
—	—	—	—	—	—	Vg3: -3 V; Sg3: 0,81 mA/V	
2,5	—	0,01	7,3	4,5	—	spec; μ g1g2: 38; max	413
—	—	—	—	—	—		49
—	—	—	—	—	—		381
1,5	—	—	—	—	—	LF; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V	260
1,5	—	0,035	5,5	1,8	—	spec; 1 tetro; Rg1: 2,2 M Ω ; LF	212
—	—	—	—	—	—	tetro+tetro; Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: -4 V	
1,8	—	—	—	—	—	1 trio (A); VHF case; n: 5,5 dB	114
—	—	0,006	5,5	4,8	—	HF; MF; * = Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: -6 V; Ik max: 20 mA; Va max: 30 V	48
1,5	—	4,5	2,2	0,4	—	trio 1; (A); TV dvv osc; Vg co: -5,5 V; Ik pk max: 70 mA	314
10	—	10	6,5	1,2	—	trio 2; (A); TV dvv; Va pk max: 1500 V; Ik pk max: 175 mA;	
—	—	—	—	—	—	Vg co: -40 V	
—	—	—	—	—	—		380
14,5	5,6	0,44	15	9	—	WoLF, (A); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 18 mA; d: 12 %; Vin LF pk: 15 V	40
—	4,3	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 86 mA; Ig2(m): 17 mA; d: 13 %; Vin LF pk: 15,4 V	
—	8,5	—	—	—	—	WoLF, pp (A); Ia(m): 172 mA; Ig2(m): 20 mA; d: 6 %; Vin LF pk: 28,8 V	
2,75	—	0,002	4,2	2,8	—	VHF; Vg1 co: -5 V; Vf-k pk: 200 V	432
—	—	—	—	—	—		18
—	—	—	—	—	—		18
3	—	0,02	5	2,4	—	pent, (A); Vg1 co: -7,5 V; VHF mix; the	358
2,5	—	1,8	3	1,3	—	trio, (A); Vg co: -6,5 V; VHF osc	
2,2	—	0,52	3,2	3,2	—	VHF, (A); Vg co: -5,5 V	319
17	—	0,4	33	8	—	(A); TV dvh; Vg1 co: -53 V; Va pk: 6 kV; Ia pk: 500 mA	42
—	—	—	—	—	—		
2,3	—	0,06	4,5	1,4	—	tetro 1, (A); Vg1 co: -7 V; spec	216
1,7	—	1,4	2,6	1	—	trio, (A); Vg co: -7 V	
0,3	—	—	—	—	—	tetro 2 = tetro 3	
1	—	3,8	2,2	0,48	—	trio 1, (A); TV dvv osc; Vg co: -18 V	328
10	—	5	4	0,54	—	trio 2, (A); Vg co: -22 V; TV dvv; Va pk: 2500 V	
—	—	—	—	—	—		
1	—	4	2,4	0,4	—	trio 1; (A); TV dvv osc; Vg co: -5,3 V; Vf k: 200 V	384
10	—	7	7	1,1	—	trio 2; (A); TV dvv; Vg co: -45 V; Va pk max: 1500 V; Ik pk max: 175 mA	
1,1	—	1,8	1,5	0,16	—	AM/FM; det+LF	360
2,5	—	0,4	4,8	4	—	VHF; Vg co: -5 V	319
2,5	—	0,52	5	3,2	—	VHF; Vg co: -4,5 V	319
—	—	—	—	—	—		
4	—	3,8	2,4	0,34	—	(A); Vg co: -18 V; Vf-k: 200 V; TV dv-osc; Ik max: 22 mA; the	365
3,25	—	0,03	4,8	2	—	(A); HF, MF; Vg3: 135 V; Ig3: 0,17 mA; Vg1 co: -5 V	45
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF; Vg1 co: -6 V	213
2	—	1,8	2,8	1,5	—	trio; Vg co: -9 V; TV dvv osc; the	351
—	—	—	—	—	—	trio; Vg co: -7,5 V	351
—	—	—	—	—	—		
2,3	—	0,02	5	2	—	pent; MF	
18	—	0,5	17	7	—	TV dvh; Vg1 co: -42 V; μ g1g2: 4,4; Va pk: 6500 V; Ia pk: 610 mA	45
—	—	—	—	—	—		
2,2	—	—	—	—	—	VHF case; 1 trio, (A); Vg co: -6 V	55
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 600 Ω	66
—	—	—	—	—	—		
2,2	—	4,75	3,3	0,28	—	VHF	319
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4 mA	2
—	—	—	—	—	—	Vt: 100 V; It: 1 mA	
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6G5H	Brimar	1	(= 6G5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6G6	Ferranti	5	6,3	0,15	180	9	180	15	2,5	2,3	—	175	10	470
					135	6	180	11,5	2	2,1	—	170	12	—
6G6G	INT	5	(= 6G6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6G6GT	Tung-Sol	5	(= 6G6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6G8G	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	3/43	125	9,5	2,5	1,21	600	510	—	—
6GA7	Raytheon	4B+2R	6,3	2,26	250	22,5	150	75	4,2	6,6	—	26	—	—
					60	0	150	345	27	—	—	—	—	—
					—	—	—	140	—	—	—	—	—	—
6GA8	EUR	3+3	(= ECC804/6/30L2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GB5/EL500	Amperex	4B	(= EL500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GC5	Tung-Sol; Sylv.	4B	6,3	1,2	110	7,5	110	49	4	8	—	13	2	—
					200	—	125	46	2,2	8	—	28	4	—
6GC6	Tung-Sol; Rayth.	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	75	2,4	6,6	—	20	—	—
					60	0	150	345	30	—	—	—	—	—
6GE5	USA	4B	(= 6FW5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GE8	T.-Sol; Westingh.	5+3	6,3	0,9	150	2	150	5,5	1,7	3,2	—	340	—	—
					150	21	—	35	—	5	5,4	1,08	—	—
6GF7	Sylvania	3+3	6,3	0,985	250	3	—	1,4	—	1,6	64	40	—	—
					150	20	—	50	—	7,2	5,4	0,75	—	—
					90	0	—	95	—	—	—	—	—	—
6GH8	USA	5+3	6,3	0,45	125	1	—	13,5	—	8,5	46	5,4	—	—
					125	1	125	12	4	7,5	—	200	—	—
6GH8A	Tung-Sol	5+3	(= 6GH8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GJ5	RCA; Sylvania	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1	—	15	—	—
					60	0	150	390	32	—	—	—	—	—
6GJ8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	6,3	0,6	125	1	—	13,5	—	8,5	40	5	—	—
					125	1	125	12	4,5	7,5	—	150	—	—
6GK5	USA	3	6,3	0,18	135	1	—	11,5	—	15	78	5,4	—	—
6GK6	USA	5	(= EL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GM5	Sylvania	4B	6,3	0,8	300	10	300	60	8	10,2	—	29	3	—
					400	20,5	400	80	11,5	—	—	—	6,6	—
					450	21	400	66	9,4	—	—	—	6,6	—
6GM6	USA	5	6,3	0,4	125	—	125	14	3,4	13	—	200	—	56
6GM8	EUR	3+3	(= ECC83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GM8/ECC86	Amperex	3+3	(= ECC86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GN6	Tung-Sol	5+2	6,3	0,3	250	—	100	11	4,2	4,4	—	1M	—	68
					100	—	100	10,8	4,4	4,3	—	250	—	68
6GN8	USA	5+3	6,3	0,75	250	2	—	2	—	2,7	100	37	—	—
					200	—	150	25	5,5	11,5	—	60	—	100
6GQ7	Raytheon	2+2+2	6,3	0,45	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
6GS8	Tung-Sol	5+5	6,3	0,3	100	0	67,5	2	—	1,2	—	—	—	—
6GT5	USA	4B	(= 6GJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GU7	Sylvania	3+3	6,3	0,6	250	10,5	—	11,5	—	3,1	17	5,5	—	—
6GV5	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	6,5	1,3	7,3	—	18	—	—
					60	0	150	345	27	—	—	—	—	—
6GV7	EUR	5+3	(= ECF805/6C18)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GV8	Raytheon; EUR	5+3	(= ECL85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GV8/ECL85	Amperex	5+3	(= ECL85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GW5	Sylvania	3	6,3	0,19	135	1	—	12,5	—	15	70	5,8	—	—
6GW6	USA	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1	—	15	—	—
					60	0	150	390	32	—	—	—	—	—
6GW8	EUR	5+3	(= ECL86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GW8/ECL86	Amperex	5+3	(= ECL86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GX6	USA	5	6,3	0,45	150	—	100	3,7	3	3,7	—	140	—	180


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		7
2,75	1,1	—	—	—	—	WoLF	106
—	0,6	—	—	—	—	WoLF	
—	—	0,4	6	10	—		77
—	—	—	—	—	—		77
—	—	0,007	—	—	—	HF; MF; LF	85
15	—	—	—	—	—	tetro; (A); TV dvh; μ g1g2: 4,1; Ik pk max: 500 mA; Va pk max: 6500 V	257
—	—	—	—	—	—	tetro; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	
5	—	—	—	—	—	dio; TV; PIV: 5500 V; Ia pk: 325 mA; Vdr: 32 V	
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		238
12	2,1	0,9	18	7	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 200 V; Vin pk: 7,5 V	178
—	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vin pk: 8,5 V	
17,5	—	0,55	15	7	—	TV dvh 110; Vg1 co: 46 V; μ g1g2: 4,1; Va pk: 6,5 kV; Ia pk: 550 mA	227
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,34	16	—	—		252
1	—	0,02	8	2,4	—	pent, (A); Vg1 co: —8 V; stab	475
7	—	7,5	5,5	1,3	—	trio, (A); Vg co: —42 V; Ia pk: 175 mA; stab	
1,5	—	4,6	2,4	0,26	—	trio 1; (A); divv osc; Vg co: —5,5 V; Vf-k: 200 V; * novar	*385
10	—	9	6,5	1,4	—	trio 2; (A); TV dvv; Vg co: —45 V; Va pk max: 1500 V	
—	—	—	—	—	—	trio 2; Ik max: 50 mA; Ik pk max: 175 mA	
2,5	—	1,6	3,4	1,7	—	trio, (A); Vg co: —8 V; thc	70
2,5	—	0,015	5,5	3,4	—	pent, (A); Vg1 co: —8 V; TV dvh osc; Ik pk max: 300 mA	
—	—	1,7	3	1,4	—	trio	70
—	—	—	5	—	—	pent; Ik pk max: 380 mA	
17,5	—	0,26	15	6,5	—	(A); TV dvh; Vg1 co: —42 V; μ g1g2: 4,4; Va pk max: 6500 V; * novar	*263
—	—	—	—	—	—	Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA	
2,5	—	2,6	3,4	1,6	—	trio, (A); Vg co: —9 V; thc	70
2,5	—	0,036	8	2,4	—	pent, (A); Vg1 co: —6,5 V; TV dvh osc	
2,5	—	0,52	5	3,5	—	VHF, (A); Vg co: —4,5 V; Rin (200 Mc): 275 Ω ; n: 4,7 dB; Vf-k: 100 V	319
—	—	—	—	—	—		465
19	11	0,13	9	4	—	WoLF, (A); d: 13 %; Va max: 550 V; Vf-k: 200 V	215
—	32	—	—	—	—	pp, (AB1); ul; d: 1 %; Ia(m): 138 mA; Ig2(m): 26,4 mA	
—	45	—	—	—	—	pp, (AB1); d: 1,5 %; Ia(m): 144 mA; Ig2: 30 mA	
3,1	—	0,036	10	2,4	—	(A); TV MF; Vg1 co: —15 V; V μ ; Vf-k pk: 200 V	50
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
3	—	0,0035	5,5	5	—	HF-MF+det; V μ ; Vg1 co: —20 V; thc	476
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —20 V	
1	—	4,4	2,4	0,36	—	trio, (A); LF; Vg co: —5 V	128
5	—	0,1	11	4,2	—	pent, (A); VF; Vg1 co: —10 V	
—	—	—	—	—	—	AM+FM det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: —330/+200 V	327
1,1	—	—	6	3,2	—	1 pent, sync; Sg3: 0,27 mA/V; Vg3: 0 V; Vg1 co: —2 V; Vg3 co: —3,7 V	474
—	—	—	—	—	—	* novar	*264
3	—	3	3,6	0,44	—	1 trio, (A); TV; Vg co: —23 V; Vf-k: 200 V; thc	365
17,5	—	0,6	16	7	—	(A); TV-dvh; μ g1g2: 4,4; Vg1 co: —42 V; Va pk max: 6500 V; Vf-k: 200 V	253
—	—	—	—	—	—	Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V	
—	—	—	—	—	—		508
—	—	—	—	—	—		480
—	—	—	—	—	—		480
2,5	—	0,6	5,5	4	—	(A); VHF; Vg co: —5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 25 mA	378
17,5	—	0,5	17	7	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —42 V; μ g1g2: 4,4; Va pk: 6,5 kV; Ia pk max: 550 mA	42
—	—	—	—	—	—	Ik max: 175 mA; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	
—	—	—	—	—	—		482
—	—	—	—	—	—		482
1,7	—	0,26	8	—	—	thc; (A); FM-det; Vg3: 0 V; Sg3: 0,75 mA/V; Vg1 co: —4,5 V;	350
—	—	—	—	—	—	Vg3 co: —7 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6GX8	EUR	2+1	(= EAM86)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GY5	Sylvania	4B	6,3	1,5	130	20	130	50	1,75	9,1	—	11	—	—
					60	0	130	410	26	—	—	—	—	—
6GY6	USA	5	(= 6GX6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6GY8	GE; RCA	3+3+3	6,3	0,45	125	—	—	4,5	—	4,5	63	14	—	220
					125	1	—	4,5	—	4,5	63	14	—	—
6GZ5	Tung-Sol	5	6,3	0,38	250	—	250	16	2,7	8,4	—	150	15	270
6H1	Ediswan	7	6,3	0,2	250	2,2	100*	2,3	2,7 [†]	0,56	—	1M	—	—
6H4GT	USA	2	6,3	0,3	100*	—	—	4	—	—	—	—	—	—
6H5	USA	1	6,3	0,3	250	0/22	—	—	—	—	—	—	—	—
6H6	INT	2+2	6,3	0,3	150*	—	—	8	—	—	—	—	—	—
6H6G	INT	2+2	(= 6H6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6H6GT	INT	2+2	(= 6H6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6H6GT/G	INT	2+2	(= 6H6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6H6MG	EUR	2+2	(= 6H6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6H8	Adzam	5+2+2	(= 6H8G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6H8G	Mazda (Fr)	5+2+2	6,3	0,3	250	2/50	125	8,5	2,6	2,4	—	650	—	—
					100	2/19	100	5,5	1,9	2	—	400	—	—
6H8MG	Mazda (Fr)	5+2+2	(= 6H8G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6HA5	Sylvania	3	6,3	0,18	135	1	—	11,5	—	14,5	72	—	—	—
6HB5	Tung-Sol	4B	6,3	1,5	130	20	130	50	1,75	9,1	—	11	—	—
					60	0	130	410	24	—	—	—	—	—
6HB6	Tung-Sol; Rayth.	5	6,3	0,76	250	—	250	40	6,2	20	—	24	—	100
					60	0	250	150	37	—	—	—	—	—
					250	—	125	40	4,2	24	—	28	—	33
6HC8	Sylvania	5+3	6,3	1,2	250	3	—	1,4	—	2	68	34	—	—
					250	18	250	38	3	5,1	—	55	—	—
6HD5	Raytheon	4B	6,3	2,25	135	22	135	65	4	10	—	5	—	—
					60	0	135	540	48	—	—	—	—	—
6HF5	Tung-Sol	4B	6,3	2,25	175	25	125	125	4,5	11,3	—	5,6	—	—
					70	0	125	570	34	—	—	—	—	—
6HF8	RCA; Tung-Sol	5+3	6,3	0,75	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					200	—	125	25	7	12,5	—	75	—	68
6HG8	Sylvania; EUR	5+3	(= ECF86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6HG8/ECF86	Amperex	5+3	(= ECF86)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6HJ5	Raytheon	4B	6,3	2,25	135	22	135	80	5,5	10	—	5	—	—
					60	0	135	340	48	—	—	—	—	—
6HJ8	RCA; Sylvania	5+2	6,3	0,45	125	—	125	11,5	3,6	9,3	—	200	—	56
6HK5	Sylvania	3	6,3	0,19	135	1	—	12,5	—	15	75	5	—	—
6HL8	Sylvania	5+3	6,3	0,6	125	1	—	12,5	—	7	40	5	—	—
					125	1	125	12	4,5	10	—	150	—	—
6HM5	Sylvania	3	6,3	0,185	120	*	—	15	—	18	82	—	—	—
					135	1	—	12,5	—	14,5	78	—	—	—
6HM6	Tung-Sol; Rayth.	5	6,3	0,3	125	—	125	13	3,2	15	—	156	—	56
6HQ5	Sylvania	3	6,3	0,2	135	1	—	11,5	—	15	78	5,4	—	—
6HS8	USA	5+5	6,3	0,3	100	0	67,5	2	—	1,1	—	—	—	—
6HT6	Raytheon	5	6,3	0,3	125	-/-6,7	125	15	4	14	—	143	—	56
6HU6	EUR	1	(= EM87)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6HU8	EUR	5+5	(= ELL80)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6HZ6	Sylvania	5	6,3	0,45	150	—	100	3,2	3,2	3,4	—	110	—	180
6HZ8	Sylvania	5+3	6,3	1,125	200	2	—	3,5	—	4	70	—	—	—
					250	—	170	29	6	12,6	—	140	—	100
6J4	INT	3	6,3	0,4	150	—	—	15	—	12	55	4,5	—	100
					100	—	—	10	—	11	55	5	—	100


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		270
18	—	0,7	22	9	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —33 V; μ g1g2: 4,7; Va pk max: 6,5 kV; Vf-k: 200 V	253
—	—	—	—	—	—	Ik max: 230 mA; Ik pk max: 800 mA; Vb max: 770 V	
—	—	—	—	—	—	Va pk max: 600 V; TV	350
2	—	1,6	5	1,6	—	trio 1; Wa+a+a: 5 W	366
2	—	1,4	2,5	1,2	—	trio 2-3; mix+osc; VHF	
4,8	1,1	0,24	8,5	3,8	—	WoLF, (A); Vin LF pk: 2 V; d: 10 %; Vf-k: 200 V	278
1	—	0,06	4,9	9,25	20	mix; * Vg2+4; * Ig2+4; Rg3: 47 k Ω ; Vosc pk: 12 V	44
—	—	—	—	—	—	* eff max; det	70
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4,5 mA	2
—	—	—	—	—	—	* eff max; PIV: 420 V; Ia pk: 48 mA	62
—	—	—	—	—	—		62
—	—	—	—	—	—		62
—	—	—	—	—	—		62
—	—	—	—	—	—		85
—	—	—	—	—	—	(A)	85
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	0,003	4	6,8	—		85
2,6	—	0,36	4,3	2,9	—	(A); VHF; Vg co: —5,7 V; Vf-k: 110 V; Ik max: 22 mA	386
18	—	0,4	22	9	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —33 V; μ g1g2: 4,7; Va pk max: 6 kV; Vf-k: 200 V	252
—	—	—	—	—	—	Ik max: 230 mA; Ik pk max: 800 mA; Vb max: 770 V	
10	—	0,18	13	8	—	(A); TV-dvv; Vg1 co: —13 V; μ g1g2: 33; Va pk: 2,5 kV; Vf-k: 200 V;	488
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	
—	—	—	—	—	—	Va max: 350 V	
—	—	—	—	—	—	(A); VF; Vg3: 0 V; Vg1 co: —6,4 V	
1	—	4,4	3	2,6	—	trio, (A); TV dvv osc; Vg co: —5 V	312
11	—	0,2	10	8	—	pent, (A); TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 230 mA; Vg1 co: —39 V	
24	—	—	—	—	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —60 V; μ g1g2: 4,2; Va pk max: 7 kV; Vf-k: 200 V	258
—	—	—	—	—	—	Ik max: 280 mA; Ik pk max: 1 A; Vb max: 770 V	
23	—	0,56	24	10	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: 54 V; μ g1g2: 3; Va pk max: 7,5 kV; Vf-k: 200 V	281
—	—	—	—	—	—	Ik max: 315 mA; Ia pk max: 1,1 A; Vb max: 990 V	
1	—	3,5	2,8	2,6	—	trio, (A); Vg co: —6 V	128
5	—	0,1	10	4,2	—	pent, (A); Vg1 co: —9 V; VF	
—	—	—	—	—	—		479
—	—	—	—	—	—		479
24	—	—	—	—	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —70 V; μ g1g2: 4,2; Va pk max: 7 kV; Vf-k: 200 V	273
—	—	—	—	—	—	Ik max: 280 mA; Ik pk max: 1 A; Vb max: 770 V	
3,2	—	0,015	7	3,2	—	thc; TV-MF; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —6 V	82
2,3	—	0,29	4,4	2,6	—	(A); VHF; Vg co: —5 V; Vf-k: 100 V; Rin (200 Mc): 600 Ω ;	386
—	—	—	—	—	—	Cin (200 Mc): 9 pF; n: 4,2 dB	
2,5	—	2,8	2,8	1,6	—	thc; trio; (A); LF; TV sync; Vf-k: 200 V	70
2,5	—	0,03	7,5	2,3	—	pent; (A); TV-MF; Vg1 co: —7 V	
2,2	—	0,35	4,5	3	200	(A); VHF; Vg co: —5,1; * Rg: 100 k Ω ; n: 4 dB; Vf-k: 100 V	386
—	—	—	—	—	200	(A); Vg co: —5,7 V; Rin: 1 k Ω ; Cin: 8,5 pF; n: 4,2 dB	
2,5	—	0,031	8,7	2,15	40	(A); TV-MF; Vg1 co: —3 V; Rin: 13 k Ω ; Cin: 7,4 pF; Vf-k: 200 V	300
2,5	—	0,52	5	3,5	200	(A); VHF; Vg co: —4,2 V; Rin: 275 Ω ; Cin: 11,2 pF; n: 4,7 dB; Vf-k: 100 V	386
1	—	—	6	3	—	1 pent; sync; Sg3: 0,45 mA/V; Vg1 co: 2,3 V; Vg3 co: —3 V	474
2,5	—	0,031	8,7	2,15	40	(A); TV-MF; Rin: 12,7 k Ω ; Cin: 7,45 pF; Vf-k: 200 V	300
—	—	—	—	—	—		18
—	—	—	—	—	—		481
1,7	—	0,023	8,2	—	—	thc; (A); FM-det; Vg3: 0 V; Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: —4,5 V; Vg3 co: —7 V	350
1	—	5	3,8	0,4	—	trio; (A); LF; TV-sync; Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V	128
8	—	0,1	12	5	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —11,5 V	
2,25	—	3	4,2	0,26	500	UHF; (A); E/g	91
—	—	—	—	—	—	UHF; (A); E/g	

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
6J4S	CSF; SFR	3	(= 6J4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J4WA	Sylvania; CSF	3	(= 6J4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J5	INT	3	6,3	0,3	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	890
					90	0	—	10	—	3	20	6,7	—	—
6J5G	INT	3	(= 6J5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J5GT	INT	3	(= 6J5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J5GT/G	USA	3	(= 6J5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J5GTX	USA	3Z	6,3	0,3	250	30	—	20	—	—	20	—	—	—
					250	30	—	20	—	—	—	—	—	—
6J5MG	EUR	3	(= 6J5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J5WGT	Raytheon	3	(= 6J5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J6	INT	3+3	6,3	0,45	100	—	—	8,5	—	5	38	7,1	—	50
					150	10	—	30	—	—	—	—	—	220
6J6A	USA	3+3	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J6L	LM-Ericson	3+3	6,3	0,33	130	—	—	5,5	—	4	—	9	—	180
					100	—	—	6,5	—	5	—	7,5	—	68
6J6R	Miniwatt-Dario	3+3	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J6W	INT	2+3	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J6WA	Tung-Sol; CSF	3+3	6,3	0,45	100	—	—	9	—	6	38	6,3	—	50
6J7	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
					100	3	100	2	0,5	1,185	—	1M	—	—
					250	8	—	6,5	—	1,9	20	10,5	—	—
					180	5,3	—	5,3	—	1,8	20	11	—	—
6J7G	INT	5	(= 6J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J7G/1620	AWV	5	(= 6J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J7GT	INT	5	(= 6J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J7GT/G	INT	5	(= 6J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J7MG	EUR	5	(= 6J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J8EG	STC (Sverige)	5	(= 6J8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J8G	INT	7+3	6,3	0,3	250	3/20	100	1,3	2,9	—	—	—	—	—
					250*	—	—	5	—	0,29	—	4M	20	—
					100	3/20	100	1,4	3	—	—	900	—	—
					100	—	—	3	—	0,25	—	—	—	—
6J8GA	AWV	7+3	(= 6J8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6J10	Raytheon	5+4B	6,3	0,95	(= 6BN6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					250	8	250	35	2,5	6,5	—	100	5	—
6JB6	Sylv.; Raytheon	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	70	2,1	7,1	—	15	—	—
					60	0	150	390	32	—	—	—	—	—
6JB8	Raytheon	5+3	6,3	0,6	250	8,5	—	11,8	—	2,2	17	6,5	—	—
					100	0	—	10,5	—	3,1	20	7,7	—	—
					250	3	100	3	0,8	1,65	—	>1M	—	—
					100	3	100	2,9	0,9	1,575	—	700	—	—
6JC8	Sylvania	5+3	6,3	0,45	125	1	—	12	—	6,5	40	6	—	—
					125	1	125	9	2,2	5,5	—	300	—	—
6JE6	Sylvania	4B	6,3	2,5	175	25	125	115	5	10,5	—	5,5	—	—
					70	0	125	580	40	—	—	—	—	—
6JE8	Sylvania	5+3	6,3	0,78	200	1	—	4,5	—	4,2	70	—	—	—
					250	—	170	22	4	12	—	140	—	82
6JF8	Raytheon	4B+2R	6,3	2,4	250	21,5	150	75	2,4	6,6	—	20	—	—
					60	0	150	345	29	—	—	—	—	—
					—	—	—	135	—	—	—	—	—	—
6JH6	Tung-Sol; Sylv.	5	6,3	0,3	125	-/-19	125	14	3,6	8	—	260	—	56
6JK6	Sylvania	5	6,3	0,35	125	—	125	11,5	3,9	18	—	150	—	68
6JK8	Sylv.; Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	100	1	—	5,3	—	6,8	55	8	—	—
					135	1,2	—	10	—	13	70	5,4	—	—
6JL6	Sylvania	5	6,3	0,35	125	-/-5,5	60	12,5	4	15,5	—	120	—	68


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	spec	91
—	—	—	—	—	—	spec	91
2,5	—	3,4	3,4	3,6	—	LF	85
—	—	—	—	—	—	LF	—
—	—	—	—	—	—	—	66
—	—	—	—	—	—	—	85
—	—	—	—	—	—	—	85
3,5	3	3,8	3	2,7	—	tph, (C), M/a; Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,4 W	85
—	3	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: mA; (Win)HF: 0,2 W	85
—	—	—	—	—	—	—	85
—	—	3,1	3,2	3,2	—	spec; Vf-k: 200 V	85
1,5	—	1,5	2,2	0,4	—	1 trio, (A); Fm: 600 Mc; (= ECC91)	92
—	3,5	—	—	—	—	tgr, pp, (C); Ig: 16 mA; (Win)HF: 0,35 W	—
—	—	—	—	—	—	the	92
1	—	1,5	2	0,45	—	spec; 1 trio; (A); Va max: 200 V; Raeq: 625 Ω	92
—	—	—	—	—	—	Raeq: 500 Ω	—
—	—	—	—	—	—	spec	92
—	—	—	—	—	—	spec	92
1,1	—	1,3	2,1	0,45	600*	spec; 1 trio; (A); *Fm; Vf-k: 180 V; Ia max: 12,5 mA	92
0,75	—	0,005	7	12	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -1 V	56
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -7 V	—
—	—	2	5	14	—	trio; LF	—
—	—	—	—	—	—	trio; LF	—
—	—	0,007	4,6	12	—	—	56
—	—	0,007	4,6	12	—	—	56
—	—	0,007	4,6	12	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	4,4	8,8	—	hept; mix	21
—	—	—	—	—	—	trio; osc; * Vb; Rg: 50 kΩ; Ig: 400 μA	—
—	—	—	—	—	—	hept; mix	—
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 300 μA	—
—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	4	—	—	pent; (A); FM-det; Vf-k: 90 V	498
10	4,2	0,2	11	7	—	tetro; WoLF, (A); d: 10 %; Ia(m): 39 mA; Ig2(m): 7 mA	—
17,5	—	0,2	15	6	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: -42 V; μg1g2: 4,4; Va pk max: 6,5 kV; * novar	*271
—	—	—	—	—	—	Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V; Vf-k: 200 V	—
2,4	—	—	—	—	—	trio; (A); LF; Vg co: -24 V; Vf-k: 200 V	70
—	—	—	—	—	—	trio; (A)	—
3	—	—	—	—	—	pent; (A); LF; Vg1 co: -8 V	—
—	—	—	—	—	—	pent; (A); Vg1 co: -8 V	—
1,7	—	—	—	—	—	trio; (A); Vg co: -7 V; VHF osc; Vf-k: 200 V	486
2,3	—	—	—	—	—	pent; (A); Vg1 co: -6,5 V; VHF mix	—
24	—	0,44	21	11	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: -55 V; μg1g2: 3,3; Va pk max: 7 kV; * novar	*271
—	—	—	—	—	—	Ik max: 315 mA; Ik pk max: 1,1 A; Vb max: 990 V; Vf-k: 200 V	—
1	—	4,2	2,4	0,4	—	trio; (A); TV sync; LF; Vg co: -5 V; Vf-k: 200 V	128
6,5	—	0,1	10	3,6	—	pent; (A); VF; Vg1 co: -10 V	—
15	—	—	—	—	—	tetro; (A); TV-dvh; μg1g2: 4,1; Va pk max: 5 kV; Vf-k: 200 V	171
—	—	—	—	—	—	tetro; Ik max: 135 mA; Ik pk max: 500 mA; Vb max: 770 V	—
5	—	—	—	—	—	dio; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 325 mA; Vdr: 32 V	—
2,3	—	0,025	7	2	—	(A); TV-MF; Vf-k: 200 V	50
2,5	—	0,02	9,5	2,7	—	(A); TV-MF; Vg1 co: -3,5 V; Rin (44 Mc): 4 kΩ; Vf-k: 200 V	50
1	—	1,4	3	1	—	trio 1; (A); Vg co: -4,4 V; VHF mix+csc; Vf-k: 100 V	55
2	—	0,6	5	4	—	trio 2; (A); Vg co: -5,5 V; VHF	—
2,5	—	0,02	9,3	2,7	—	(A); TV-MF; Vf-k: 200 V	50


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6JL8	Raytheon	5+3	6,3	0,73	150	—	—	10	—	4,7	35	7,5	—	150
6JM6	Sylvania	4B	6,3	1,2	250	22,5	150	65	1,8	7,3	—	18	—	—
					60	0	150	345	27	—	—	—	—	—
6JN6	Sylvania	4B	(= 6JM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6JT8	Sylvania	5+3	6,3	0,725	250	2	—	1,5	—	2,7	100	37	—	—
6JU8	Sylvania	2+2+2+2	6,3	0,6	200	—	100	17	3,5	20	—	50	—	82
					—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
6JV8	Tung-Sol; Rayth.	5+3	6,3	0,6	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					200	2,9	200	22	4	10,7	—	150	—	—
					125	1	125	22	4	11,5	—	100	—	—
6JW8	EUR	5+3	(= ECF802)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6JZ8	Sylvania	5+3	6,3	1,2	150	5	—	3,3	—	1,9	21,5	11,3	—	—
					120	8	110	46	4	7,1	—	11,7	—	—
					45	0	110	122	17	—	—	—	—	—
6K4	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	200	—	—	11,5	—	3,45	16	4,65	—	680
					100	—	—	13	—	5,5	20	3,64	—	150
6K5G	INT	3	6,3	0,3	250	3	—	1,1	—	1,4	70	50	—	—
6K5GT	INT	3	(= 6K5G)	—	100	1,5	—	0,35	—	0,1	70	78	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K5GT/G	USA	3	(= 6K5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K6G	INT	5	6,3	0,4	100	7	100	9	1,6	1,5	—	104	12	—
					250	18	250	32	5,5	2,3	—	90	7,6	—
					315	21	250	25,5	4	2,1	—	110	9	—
					285	25,5	285	55	9	—	—	—	12	—
					250	18	—	37,5	—	2,7	6,8	2,5	—	—
6K6GT	INT	5	(= 6K6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K6GT/G	USA	5	(= 6K6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K7	INT	5	6,3	0,3	250	3/52	125	10,5	2,6	1,65	—	600	—	—
					250	3/42	100	7	1,7	1,45	—	800	—	—
					100	1/38	100	9,5	2,7	1,65	—	150	—	—
6K7G	INT	5	(= 6K7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K7GT	INT	5	(= 6K7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K7GT/G	USA	5	(= 6K7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K7GTX	USA	5	(= 6K7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K7MG	EUR	5	(= 6K7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K8	INT	6+3	6,3	0,3	250	3/30	100	2,5	6	0,35	—	600	—	—
					100	—	—	3,8	—	—	—	—	—	
					100	3/30	100	2,3	6,2	0,325	—	400	—	—
					100	—	—	3,8	—	—	—	—	—	—
6K8G	INT	6+3	(= 6K8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K8GT	INT	6+3	(= 6K8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6K11	GE; RCA	3+3+3	6,3	0,6	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					250	2,5	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
6KA8	Sylvania	5+3	6,3	0,6	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					150	—	100	4	2,8	4,4	—	10	—	180
6KD8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	6,3	0,4	125	1	—	13,5	—	7,5	40	—	—	—
6KF8	Raytheon	5+5	6,3	0,3	125	1	110	9,5	3,5	5	—	200	—	—
					100	0	67,5	—	—	1,75	—	—	—	—
6KU8	Sylvania	5+2+2	6,3	0,725	100	1	67,5	2,8	—	—	—	—	—	—
					200	—	100	17	3,5	20	—	50	—	82
6KV8	Sylvania	5+3	6,3	0,775	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					200	—	200	20	4	23	—	75	—	68
					125	—	125	19	3,8	21	—	55	—	82
6KX6	EUR	3+3	(= ECC808)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
2	—	4,4	2,4	0,36	—	trio; (A); LF; Vf-k: 200 V	128
5	1,8	0,1	11	4,2	—	pent; WoLF; (A); d: 10 %; Ia(m): 30 mA; Ig2(m): 7,5 mA	
17,5	—	0,6	16	7	—	(A); TV-dvh; Vg1 co: —44 V; μ g1g2: 4,4; Va pk max: 6,5 kV; Vf-k: 200 V	283
—	—	—	—	—	—	Ik max: 175 mA; Ik pk max: 550 mA; Vb max: 770 V	
—	—	0,34	—	—	—		284
1	—	3,2	1,7	1,6	—	trio; (A); LF; TV-sync; Vg co: —5,3 V; Vf-k: 200 V	128
4	—	0,075	13	3	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —5 V	
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 300 V; Vf-k: 300 V; Ia pk: 54 mA; Ia (Va: 10 V): 60 mA	336
1,1	—	2,2	3	2	—	thc; trio; (A); LF; Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V	128
4	—	0,08	8	3,2	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —9 V	
—	—	—	—	—	—	pent; (A); Vg1 co: —5,5 V	
—	—	—	—	—	—		70
1	—	3,6	2,2	0,7	—	trio; (A); TV-dvv osc; Vg co: —10 V; Vf-k: 200 V; Ik pk max: 70 mA	495
7	—	0,34	11	7	—	pent; (A); TV-dvv; Vg1 co: —25 V; Va pk max: 2 kV	
—	—	—	—	—	—	pent; Ik max: 70 mA; Ik pk max: 245 mA; Va max: 250 V	
3	—	2,4	2,4	0,8	500	Vg co: —30 V	93
—	—	—	—	—	—	Vg co: —14 V	
—	—	—	—	—	—	LF	94
—	—	—	—	—	—	LF	
—	—	—	—	—	—		94
—	—	—	—	—	—		94
8,5	0,35	—	—	—	—	WoLF; (A)	77
—	3,4	—	—	—	—	WoLF; (A)	
—	4,5	—	—	—	—	WoLF; (A)	
—	10,5	—	—	—	—	WoLF; pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA	
7	—	—	—	—	—	trio, (A); Vg co: —48 V; TV dvv; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 75 mA	
—	—	0,5	5,5	6	—		77
—	—	0,5	5,5	6	—		77
2,75	—	0,005	7	12	—	HF; MF	56
—	—	—	—	—	—	HF; MF	
—	—	—	—	—	—	HF; MF	
—	—	0,007	5	12	—		392
—	—	0,007	4,6	12	—		379
—	—	0,007	4,6	12	—		56
—	—	—	—	—	—		56
—	—	—	—	—	—		110
0,75	—	—	6,6	3,5	—	hex; mix	5
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 150 μ A	
—	—	—	—	—	—	hex; mix	
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 150 μ A	
—	—	—	4,6	4,8	—		6
—	—	—	4,6	4,8	—		5
2,75	—	1,3	1,9	1,8	—	trio 1, (A); Vg co: —24 V	13
1	—	1,3	1,8	0,7*	—	trio 2-3, (A); * trio 3: 1,8 pF	
1,1	—	2,2	2,3	2,2	—	thc; trio; (A); Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V	496
2	—	0,1	9,5	—	—	pent; (A); TV; Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: —4 V; Vg3 co: —7 V	
2,5	—	1,8	2,8	1,5	—	trio; (A); Vg co: —9; Vf-k: 200 V	70
3	—	0,015	5	2,6	—	pent; (A); TV-dvh-osc; Vg1 co: —8 V	
1,1	—	—	6	3	—	1 pent; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —2,8 V; TV-sync; Vf-k: 200 V	355
—	—	—	—	—	—	(A); Vg3: 0 V; Sg3: 0,27 mA/V; Vg3 co: —3,5 V	
4	—	0,1	12	3	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —5 V; Vf-k: 200 V	467
1	—	3,7	2,5	2,4	—	trio; (A); Vg co: —4,5 V; Vf-k: 200 V	128
5	—	0,09	13	4,8	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —4,2 V	
—	—	—	—	—	—	pent; (A); Vg1 co: —4,2 V	
—	—	—	—	—	—		394

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
6KY8	Sylvania	4B+3	6,3	1,1	250	3	—	1,4	—	1,6	64	40	—	—
					135	10	120	39	3	8,4	—	18	—	—
					50	0	120	170	20	—	—	—	—	—
6KZ8	Sylvania	5+3	6,3	0,45	125	1	—	13,5	—	8,5	46	5,4	—	—
					125	1	125	12	4	7,5	—	200	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L1	Mazda (Fr)	3+3	6,3	0,4	200	—	—	10	—	2,8	16	—	—	—
6L4	RCA	3	6,3	0,225	80	—	—	9,5	—	6,4	28	4,4	—	150
6L5G	USA	3	6,3	0,15	250	9	—	8	—	1,9	17	9	—	—
6L6	INT	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	—	22,5	2,5	—
					350	18	250	54	2,5	5,2	—	33	4,2	—
					250	20	—	40	—	4,7	8	1,7	5	—
					250	16	250	120	10	5,5	—	24,5	5	—
					270	—	270	134	11	—	—	—	5	125
					360	22,5	270	88	5	—	—	—	6,6	—
					360	—	270	88	5	—	—	—	9	250
					360	18	225	78	3,5	—	—	—	6	—
					360	22,5	270	88	5	—	—	—	3,8	—
6L6G	INT	4B	(= 6L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6GA	USA	4B	(= 6L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6GB	USA	4B	(= 6L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6GC	USA	4B	(= 6L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6GX	USA	4BZ	6,3	0,9	400	45	225	80	9	—	—	—	—	—
					500	50	250	80	9	—	—	—	—	—
6L6WGA	USA	4B	(= 6L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6WGA	Sylvania	4B	(= 5932)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L6WGB	Tung-Sol	4B	(= 6L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L7	INT	7	6,3	0,3	250	3/15	100	5,3	6,5	1,1	—	600	—	—
					250	3/30	100	2,4	7,1	0,375	—	1M	—	—
					250	3/45	150	3,3	9,2	0,35	—	1M	—	—
6L7G	INT	7	(= 6L7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L10	Tesla	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	—	90	10	80
6L12	Ediswan	3+3	(= ECC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L12/ECC85	Ediswan	3+3	(= ECC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L13	Ediswan	3+3	(= ECC83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L13/ECC83	Ediswan	3+3	(= ECC83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L18	Ediswan	3	6,3	0,3	150	—	—	25	—	7,6	17	2,25	—	—
6L19	Ediswan	3+3	6,3	0,4	200	2	—	5	—	3,3	55	16	—	—
6L31	Tesla	5	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L34	Ediswan	3	(= EC91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L34/EC91	Ediswan	3	(= EC91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6L41	Tesla	4BZ	6,3	0,75	250	7,25	250	45	4,7	7	—	27	—	—
					300	60	250	50	5	—	—	—	—	
					300	75	300*	40	4	—	—	—	—	
6L43	Tesla	5	6,3	0,65	300	3	150	30	7	11	—	90	10	80
6L59	Tesla	4B	6,3	1	350	18	250	54	2,5	5,2	—	33	4,2	380
6L50V	Tesla	4B	(= 6L50)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6LB8	Sylvania	5+3	6,3	0,725	125	—	—	13	—	5	20	6	—	68
					200	—	100	17	3,5	20	—	50	—	82
6LC8	Sylvania	5+3	6,3	0,6	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					150	—	100	4	2,8	4,4	—	100	—	180
6LD3	Ediswan	3+2+2	(= EBC41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6LD12	Ediswan	3+2+2+2	(= EABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6LD13	Ediswan	3+2+2	6,3	0,2	(= EBC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6LD13/EBC81	Ediswan	3+2+2	6,3	0,2	(= EBC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6LD20	Ediswan	3+2+2	6,3	0,25	250	3	—	2	—	3,4	31,5	9,3	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1,5	—	0,44	15	7	—	trio; (A); TV-dvv-osc; Vf-k: 200 V; Ik pk max: 77 mA; * novar	*282
12	—	0,048	2,6	0,28	—	tetro; (A); TV-dvv; Vg1 co: —24 V; Va pk max: 2 kV; Va max: 300 V	
—	—	—	—	—	—	tetro; Ik max: 70 mA; Ik pk max: 200 mA	
2,5	—	1,6	3,2	0,9	—	trio; (A); Vg co: —8 V; VHF osc; Vf-k: 200 V	357
2,5	—	0,01	5,5	3,4	—	pent; (A); Vg1 co: —8 V; VHF mix	
3	—	2,7	2,8	2,3	—	1 trio; Va max: 250 V; Wa+a: 4 W max	95
1,7	—	1,6	1,8	0,5	—	VHF; (A)	88
—	—	2,7	3	5	—	LF; (A); Vg co: —20 V	66
19	6,5	0,4	10	12	—	WoLF, (A); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 7,3 mA	51
—	10,8	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 66 mA; Ig2(m): 7 mA	
19	1,4	—	—	—	—	trio; WoLF, (A); Ia(m): 44 mA	
—	14,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 16 mA	
—	18,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 145 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	26,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 132 mA; Ig2(m): 15 mA	
—	24,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	31	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 142 mA; Ig2(m): 11 mA	
—	47	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	
—	—	0,9	11,5	9,5	—		40
—	—	—	—	—	—		40
—	—	0,9	11,5	9,5	—		40
30	—	0,6	10	6,5	—	Va max: 500 V; Vg2 max: 450 V	40
21	20	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,8 W	51
—	30	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,5 W	
—	—	—	—	—	—	spec	40
—	—	—	—	—	—		40
26	—	0,9	11,5	9,5	—	spec; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V; Wg2: 3,5 W	40
1,5	—	0,001	7,5	11	—	(A); Vg3: —5 V	22
1	—	—	—	—	—	mix; Vosc pk: 12 V	
—	—	—	—	—	—	mix; Vosc pk: 18 V	
—	—	0,005	6	10	—		23
9	3	0,06	15	0,5	—	WoLF, (A); d: 7%; μ g1g2: co; Vf-k: 100 V	78
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		75
4	—	2,2	4,6	5,8	—	osc; Vf-k: 150 V	96
1,5	—	2,5	2,8	2,4	—	1 trio; LF	95
—	—	—	—	—	—		34
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
12	—	0,45	9,5	5,4	50	(A); Vg3: 0 V; μ g1g2: 16; Fm: 175 Mc	98
—	8	—	—	—	—	tgr, osc, (c); Ig1: 3 mA; Rg1: 22 k Ω ; (Win)HF: 0,35 W	
—	3,6	—	—	—	—	Fx; * Vb; Rg2: 12,5 k Ω ; Rg1: 75 k Ω ; (Win)HF: 0,6 W; Ig1: 1 mA	
9	3	0,1	12	6	—	WoLF, (A); d: 7%; μ g1g2: 20; Vf-k: 100 V	391
25	10,8	0,3	9,7	7,3	—	WoLF, (A); Va max: 1000 V; th: 25 sec; Vf-k: 80 V; Ik pk: 300 mA	177
18	—	—	—	—	—	pu; Va pk: 4,5 kV; Vg2: 400 V; Ik pu: 1,5 A	177
2	—	2,8	1,9	1,8	—	trio; (A); Vg co: —10 V; Vf-k: 200 V	128
4	—	0,1	10	3	—	pent; (A); VF; Vg1 co: —5 V	
1,1	—	2,2	2,8	2,2	—	thc; trio; (A); Vg co: —4 V; TV sync; Vf-k: 200 V	505
2	—	0,1	—	3,4	—	pent; (A); Sg3: 0,6 mA/V; Vg1 co: —4 V; Vg3 co: —7 V; TV	
—	—	—	—	—	—		97
—	—	—	—	—	—		61
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—		81
1,25	—	1,5	3,6	3,7	—	det+LF	97

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6LF8	Sylvania	5+3	6,3	0,3	200	2	—	4	—	4	70	17,5	—	—
					40	+3	—	11	—	4	40	10	—	—
					100	2,5	150	20	5	11	—	200	—	—
					60	0	150	60	20	—	—	—	—	—
6M1	Ediswan	1	6,3	0,3	250	0/22,5	—	0,23	—	—	—	—	1M	—
6M2	Ediswan	1+1	(= EM35/Telef.)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6M2/EM35	Ediswan	1+1	(= EM35/Telef.)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6M5	AWV	5	6,3	0,71	250	7	250	36	5,2	10	—	40	7	—
6M6	Adzam	5	(= 6M6G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6M6G	Mazda (Fr)	5	6,3	0,9	250	6	250	36	6	9	—	50	7	—
					250	8,5	—	20	—	6,5	20	3	7	425
					250	—	250	48	5,6	—	—	10	140	
6M7	Adzam	5	(= 6M7G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6M7G	EUR	5	6,3	0,3	250	2,5/31	125	10,5	2,8	3	—	900	—	200
					250	2,5/26	100	6,5	1,7	2,4	—	1,5M	—	320
					100	2,5/25	100	6,2	1,8	2,1	—	350	—	320
6M7MG	EUR	5	(= 6M7G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6M8G	USA	5+3+2	6,3	0,6	100	3/35	100	8,5	2,7	—	—	1,9	—	200
	USA	5+3+2	6,3	0,6	100	1	—	0,5	—	1,1	100	91	—	—
6M8GT	USA	5+3+2	(= 6M8G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6M8GT/G	USA	5+3+2	(= 6M8G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6M40	Tesla	1	6,3	0,3	250	0/20	—	0,5 [†]	—	—	—	—	1M	—
6N4	USA	3	6,3	0,2	180	3,5	—	12	—	8	32	5,4	—	—
6N5	INT	1	6,3	0,15	135	0/12	—	—	—	—	—	—	250	—
6N6	USA	3+3	6,3	0,8	300	0	—	9	—	—	—	—	—	—
					300	—	—	42	—	2,5	58	24	7	—
6N6G	INT	3+3	(= 6N6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6N7	INT	3+3	6,3	0,8	250	5	—	6	—	—	3,1	35	11,3	30
					300	0	—	35	—	—	—	—	8	
6N7G	INT	3+3	(= 6N7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6N7GT	INT	3+3	(= 6N7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6N7GT/G	USA	3+3	(= 6N7)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6N8	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	2/42	85	5	1,75	2,2	—	1,5M	—	300
6NK7GT	Fivre	5	6,3	0,3	250	2/13	100	5	1,65	2,3	—	1M	—	—
6P1	Ediswan	4B	6,3	0,8	250	8,5	250	40	7,5	8,8	—	—	4,7	180
6P5G	INT	3	6,3	0,3	250	13,5	—	5	—	1,45	13,8	9,5	—	—
					100	5	—	2,5	—	1,15	13,8	12	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6P5GT	INT	3	(= 6P5G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6P5GT/G	USA	3	(= 6P5G)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6P6	AWV	5Z	6,3	0,7	450	90	200	45	14	—	—	—	—	—
					450	120	200	40	18	—	—	—	—	
6P7G	INT	5+3	6,3	0,3	250	3/35	100	6,5	1,5	1,1	900	850	—	—
					100	3	—	3,5	—	0,5	8	16	—	—
					250	—	100	2,8	0,6	0,3	—	2M	2	—
					100	—	—	2,4	—	—	—	—	—	—
6P8G	Brimar	6+3	6,3	0,8	250	8	80	2,2	3	0,65	—	700	—	200
					100	—	—	2,3	—	—	—	70	—	
6P9	Belvu	5	6,3	0,45	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180
6P12	Brit. P.O.	5	5,5	—	90	—	60	6	1,6	6,5	—	300	5	—
6P15	Ediswan	5	(= EL84)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6P15/EL84	Ediswan	5	(= EL84)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6P17	Ediswan	5(Z)	(= EL91)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6P25	Ediswan	4B	6,3	1,1	250	8,5	250	40	8	8,8	—	—	4,7	—
6P26	Ediswan	4B	6,3	0,6	250	8,5	250	40	8,5	—	—	—	—	—
6P28	Ediswan	4B	6,3	1,1	350	8,8	250	72	16	9,5	—	—	—	100
6PL12	Ediswan	5+3	(= ECL82)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1,1	—	2,2	3,2	1,8	—	thc; trio, (A); TV; Vg co: —5 V; Vf-k: 200 V	128
—	—	—	—	—	—	trio; Ig: 2,7 mA; Vg max: +4 V; Ig max: 8 mA	
3,75	—	0,06	10	3,6	—	pent; (A); Vg1 co: —8 V; TV	
—	—	—	—	—	—	pent	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1,16 mA	7
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		4
—	4,8	—	—	—	—	WoLF	111
—	—	—	—	—	—		106
9	4,5	0,8	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 23	77
—	1,1	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	
—	8,2	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA	
—	—	—	—	—	—		56
—	—	0,007	9,5	5,5	—	HF; MF; Rg2: 45 k Ω	56
—	—	—	—	—	—	Rg2: 90 k Ω	
—	—	—	—	—	—		56
—	—	0,015	5,2	1	—	pent; HF; MF	112
—	—	2,5	3,7	4,3	—	trio; LF	
—	—	—	—	—	—		112
—	—	—	—	—	—		112
0,2	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; \ddagger /0,05; It: 2,2 mA	23
3	—	2,35	3,1	0,55	500*	VHF; (A); * max	98
—	—	—	—	—	—	Vt: 135 V	2
—	—	—	—	—	—	(DC); trio 1; LF	65
—	4	—	—	—	—	trio 2; WoLF	
—	—	—	—	—	—		65
5,5*	0,4	—	—	—	—	2 trio paral; * 1 trio	99
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 70 mA; Ig pk: 44 mA	
—	—	—	—	—	—		100
—	—	—	—	—	—		100
—	—	—	—	—	—		100
1,5	—	0,0025	4,2	4,9	—	HF; MF+det; Rg2: 95 k Ω ; μ g1g2: 18; (= EBF80)	76
—	—	0,005	—	—	—	HF; MF; LF	110
12	5,2	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 13,5 mA; d: 7 %; Vf-k: 150 V	51
1,25	—	2,6	3,4	5,5	—	LF	66
—	—	—	—	—	—		66
—	—	—	—	—	—		66
10	12	0,7	8	12	—	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,7 W	113
—	—	—	—	—	—	Fx	
—	—	0,088	3,5	12	—	pent; HF; MF	114
—	—	2	3,5	3	—	trio; (A)	
—	—	—	—	—	—	pent; mix; Vosc eff: 7 V	
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Ig: 150 μ A	
—	—	—	—	—	—	hex; mix	7
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 250 μ A	
9	3,5	0,5	8	5,5	—	WoLF; d: 10 %; (= 6BM5/6P9)	88
—	0,12	0,013	9	5,7	—	tel	
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		382
10	5,4	0,85	23	12	—	WoLF; Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 15 mA	51
10	—	—	—	—	—	(A)	40
15	—	1	22,5	6,1	—	TV dvh; μ g1g2: 12,5; Va pk: 5 kV	42
—	—	—	—	—	—		312

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6PX6G	Fivre	5	6,3	0,9	250	6	260	36	5	—	—	—	6	150
6PZ8G	Fivre	5+2+2	6,3	125	250	6	250	36	5	9,2	600	6,5	6	150
6Q4	Philips; AWW	3	6,3	0,48	250	1,5	—	15	—	12	80	—	—	—
6Q4/EC80	Amperex	3	6,3	0,45	(= EC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Q6	USA	3+2	6,3	0,15	250	3	—	1,2	—	1,05	65	—	—	—
6Q6G	USA	3+2	(= 6Q6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Q7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,2	70	58	—	—
6Q7G	INT	3+2+2	(= 6Q7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Q7GT	INT	3+2+2	(= 6Q7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Q7MG	EUR	3+2+2	(= 6Q7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Q11	Tung-Sol	3+3+3	6,3	0,6	150	0	—	22	—	2,5	18	7	—	—
					250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
6QL6	Fivre	5	6,3	0,8	180	11,5	180	52	10	9,5	—	18	3	—
					105	6	105	32	5,75	8,3	—	18	3	—
6R	Fivre	5	6,3	0,15	250	2	100	—	—	2	—	2,2M	—	—
6R3	Philips; Amperex	2R	(= EY81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R4	Philips	3	(= EC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R4/EC81	Amperex	3	6,3	0,24	(= EC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R6G	USA	5	6,3	0,3	250	3/42	100	7	1,7	1,45	—	800	—	—
6R7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	—
6R7G	INT	3+2+2	(= 6R7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R7GT	INT	3+2+2	(= 6R7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R7GT/G	USA	3+2+2	(= 6R7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6R8	USA	3+2+2+2	6,3	0,45	250	9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	—
6RV	Fivre	5	6,3	0,15	250	2	100	6,4	1,9	2,1	—	1,4M	—	—
6S2	EUR	2R	(= EY86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6S2A	EUR	2R	(= EY87)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6S4	USA	3	6,3	0,6	250	8	—	24	—	4,5	16,5	3,7	—	—
6S4A	USA	3	(= 6S4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6S5	Cossor (Canada)	1	6,3	0,3	250	0,8	—	0,23	—	—	—	—	1M	—
6S5G	Visseaux	1	(= 6S5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6S6GT	USA	5	6,3	0,45	250	2	100	13	3	4	—	350	—	—
6S7	INT	5	6,3	0,15	250	3/28	100	8,5	2	1,75	—	1M	—	—
					135	3/25	67,5	3,7	0,9	1,25	—	1M	—	—
6S7G	INT	5	(= 6S7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6S8	RCA	3+2+2+2	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,1	100	91	—	—
					100	1	—	0,4	—	0,9	100	110	—	—
6S8GT	USA	3+2+2+2	(= 6S8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SA7	INT	7	6,3	0,3	250	0/35	100	3,5	8,5	0,45	—	1M	—	—
					100	0/35	100	3,3	8,5	0,425	—	500	—	—
6SA7G	INT	7	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SA7G/d	Fivre	7	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SA7GT	INT	7	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SA7GT/G	INT	7	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SA7WGT	USA	7	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SB7GTY	USA	7	6,3	0,3	250	—	100	3,8	10	0,95	—	1M	—	—
6SB7Y	USA	7	(= 6SB7GTY)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SC7	INT	3+3	6,3	0,3	250	2	—	2	—	1,325	70	53	—	—
6SC7GT	USA	3+3	(= 6SC7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SD7GT	USA	5	6,3	0,3	250	2	125	9,5	3	4,25	—	700	—	—
6SE7GT	USA	5	6,3	0,3	250	1,5	100	4,5	1,5	3,1	—	1M	—	250
6SF5	INT	3	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,5	100	66	—	—
					100	1	—	0,4	—	1,15	100	85	—	—
6SF5G	USA	3	(= 6SF5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va ax N	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
12	4,5	—	—	—	—	WoLF	77
12	4,5	—	—	—	—	det+WoLF	115
—	—	—	—	—	—	UHF; Fm: 750 Mc; (= EC80)	101
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—	det+LF	102
—	—	—	—	—	—		102
—	—	1,4	5	3,8	—	det+LF	103
—	—	—	—	—	—		103
—	—	1,5	3,2	5	—		78
—	—	1,6	2,2	5	—		103
—	—	—	—	—	—		103
3	—	1,8	1,9	1,7	—	thc; trio 1; (A); Vg co: -13 V; TV; Vf-k: 200 V	13
1,2	—	2	1,8	0,6	—	trio 2 (= trio 3); (A); Vg co: -4,5 V; TV	
1,2	—	—	—	1,7	—	trio 3 (= trio 2); (A); TV	
9,5	4,25	1,5	12,5	6	—	WoLF, (A)	116
—	1,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF	110
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		104
—	—	—	—	—	—		104
—	—	—	—	—	—	HF; MF	117
2,5	0,3	2,4	4,8	3,8	—	det+WoLF	103
—	—	—	—	—	—		78
—	—	—	—	—	—		78
—	—	—	—	—	—		78
2,5	0,3	2,4	1,5	1,1	—	AM/FM det+LF	315
—	—	0,002	—	—	—		110
—	—	—	—	—	—		259
—	—	—	—	—	—		259
8,5	—	2,4	4,2	0,6	—	(A); Vg: -22 V; TV dvv; Va pk: 2,2 kV; Ik pk: 105 mA	105
—	—	—	—	—	—	thc	105
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 3 mA	24
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	118
2,25	—	0,005	6,5	10,5	—	HF; MF	56
—	—	—	—	—	—		110
0,5	—	0,008	4,4	8	—		106
—	—	1,2	2	3,8	—	AM/FM det+LF	106
—	—	—	—	—	—		106
—	—	—	—	—	—		106
1	—	—	9,5	9,5	—	mix+osc; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	24
—	—	—	—	—	—	mix+osc	26
—	—	—	—	—	—		25
—	—	—	—	—	—		26
—	—	—	—	—	—		26
—	—	—	—	—	—	spec	26
2	—	—	—	—	120	VHF; mix; Vg3: -1/-20 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 350 μA	24
—	—	—	9,6	9,2	—		24
—	—	2	2	3	—	1 trio; LF	107
—	—	—	—	—	—		108
4	—	0,0035	9	7,5	—	HF; MF	295
4	—	0,005	8	7,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -5 V	73
—	—	2,4	4	3,6	—	LF	109
—	—	—	—	—	—	LF	110
—	—	—	—	—	—		110

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6SF5GT	USA	3	(= 6SF5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SF5GT/G	USA	3	(= 6SF5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SF7	USA	5+2	6,3	0,3	250	1/35	100	12,4	3,3	2,05	—	700	—	65
					100	1/35	100	12	3,4	1,975	—	200	—	—
6SF7GT	INT	5+2	(= 6SF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
6SG7	INT	5	6,3	0,3	250	2,5/23	150	9,2	3,4	4	—	1M	—	—
					250	1/19	125	11,8	4,4	4,7	—	900	—	—
					100	1/15	100	8,2	3,2	4,1	—	250	—	—
6SG7GT	USA	5	(= 6SG7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SH7	INT	5	6,3	0,3	250	1	150	10,8	4,1	4,9	—	900	—	—
					100	1	100	5,3	2,1	4	—	300	—	—
6SH7GT	USA	5	(= 6SH7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SH7L	Tung-Sol	5	(= 6SH7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SJ7	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	3	0,8	1,65	—	1M	—	—
					100	3	100	2,9	0,9	1,575	—	700	—	—
					250	8,5	—	9,2	—	2,5	19	7,6	—	—
6SJ7GT	INT	5	(= 6SJ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SJ7WGT	USA	5	(= 6SJ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SJ7Y	USA	5	(= 6SJ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SK7	INT	5	6,3	0,3	250	3/35	100	9,2	2,6	2	—	800	—	—
					100	1/35	100	13	4	2,35	—	120	—	—
6SK7GT	INT	5	(= 6SK7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SK7W	USA	5	(= 6SK7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SK7WA	GE	5	(= 6SK7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SL7GT	INT	3+3	6,3	0,3	250	2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	870
6SL7WGT	Sylv.; Tung-Sol	3+3	(= 6SL7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SN7GT	INT	3+3	6,3	0,6	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
					90	0	—	10	—	3	20	6,7	—	—
6SN7GTA	USA	3+3	6,3	0,6	450*	50*	—	—	—	—	—	—	—	—
6SN7GTB	USA	3+3	(= 6SN7GTA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SN7WGT	Sylvania	3+3	(= 6SN7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SN7WGTA	Tung-Sol	3+3	(= 6SN7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SQ7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	1,1	—	1,175	100	85	—	—
					100	1	—	0,5	—	0,925	100	110	—	—
6SQ7G	USA	3+2+2	(= 6SQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SQ7GT	INT	3+2+2	(= 6SQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SQ7GT/G	USA	3+2+2	(= 6SQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SQ7W	USA	3+2+2	(= 6SQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SR7	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	—
6SR7GT	USA	3+2+2	(= 6SR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SS7	USA	5	6,3	0,15	250	3/35	100	9	2	1,85	—	1M	—	—
6SS7GT	USA	5	(= 6SS7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6ST7	USA	3+2+2	6,3	0,15	250	9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	—
6SU7GTY	USA	3+3	6,3	0,3	250	2	—	2,3	—	1,6	70	—	—	—
6SU7WGT	USA	3+3	(= 6SU7GTY)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6SV7	USA	5+2	6,3	0,3	250	1	150	7,5	2,8	3,6	—	1,5M	—	—
6SZ7	USA	3+2+2	6,3	0,15	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
6T	Fivre	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	—
6T4	Tung-Sol; Sylv.	3	6,3	0,225	80	—	—	18	—	7	13	1,86	—	150
6T5	USA	1	6,3	0,3	250	0/22	—	—	—	—	—	—	1M	—
6T6	USA	5	6,3	0,45	250	1	100	10	2	—	5,5	—	1M	—
6T7G	INT	3+2+2	6,3	0,15	250	3	—	1,2	—	—	1,05	65	62	—
					135	1,5	—	0,9	—	—	1	65	65	—
6T7G/6Q6G	USA	3+2+2	(= 6T7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6T8	INT	3+2+2+2	6,3	0,45	250	3	—	1	—	—	1,2	70	58	—
					100	1	—	0,8	—	—	1,3	70	54	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F' Mc		
ADDENDA							
—	—	2,6	4,2	3,8	—		110
—	—	2,6	4,2	3,8	—		110
3,5	—	0,004	5,5	6	—	HF; MF+det	119
—	—	—	—	—	—		119
3	—	0,003	8,5	7	—	HF; MF	120
—	—	—	—	—	—		120
—	—	0,0035	8,5	7	—		120
3	—	0,003	8,5	7	—	HF; MF; Vg1 co: —5,5 V	120
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —4 V	120
—	—	—	—	—	—		120
—	—	—	—	—	—		120
2,5	—	0,005	6	7	—	HF; MF; LF; Vg1 co: —8 V	73
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF; Vg1 co: —8 V	73
2,5	—	2,8	3,4	11	—	trio; LF	73
—	—	0,005	7	7	—		73
—	—	0,005	7	7	—	spec	73
—	—	—	—	—	—		73
4	—	0,003	6	7	—	HF; MF	73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	0,005	6,5	—	—		73
—	—	—	—	—	—	spec	73
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6137)	73
1	—	2,8	3,2	3,5	—	LF; 1 trio	24
—	—	—	—	—	—	spec	24
3,5	—	3,9	2,9	1	—	1 trio; LF; Vg co: —18 V	24
—	—	—	—	—	—	Vg co: —7 V	24
5	—	3,9	2,4	0,7	—	1 trio; TV divv; * max; Va pk: 1,5 kV; Wa+a: 7,5 W; Ik pk: 70 mA	24
—	—	—	—	—	—	the	24
2,5	—	3,5	—	2,2	—	spec; Vf-k: 230 V; Va max: 300 V	24
3	—	3,9	2,4	0,7	—	spec	24
0,5	—	1,6	3,2	3	—	det+LF	111
—	—	—	—	—	—		111
—	—	—	—	—	—		111
—	—	1,8	4,2	3,4	—		111
—	—	1,8	4,2	3,4	—		111
—	—	—	—	—	—		111
2,5	0,3	2,4	3,6	2,8	—	det+WoLF	111
—	—	—	—	—	—		111
2,25	—	0,004	5,5	7	—	HF; MF	73
—	—	—	—	—	—		73
2,5	0,3	1,5	2,8	3	—	det+WoLF	111
—	—	—	—	—	—	1 trio; LF	24
—	—	—	—	—	—		24
—	—	0,004	6,5	6	—	det+LF; Vg1 co: —7 V	119
2,5	—	1,1	2,6	2,8	—		111
—	4,5	—	—	—	—	WoLF	53
3,5	—	1,7	2,9	0,25	—	(A); UHF TV osc; Vg co: —15 V	14
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 3 mA	2
—	—	—	—	—	—	HF; MF	267
—	—	1,7	1,8	3,1	—	det+LF	78
—	—	—	—	—	—		78
—	—	—	—	—	—		78
1	—	1,7	1,6	1,2	—	AM/FM det+LF	315
—	—	—	—	—	—		315

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6T8A	Tung-Sol; GE	3+2+2+2	(= 6T8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6TE8GT	Fivre	6+3	6,3	0,3	250	2/15	100	3,5	4,5	0,65	—	1M	—	—
6TE9	Fivre	6+3	—	—	250	2/20	100	3	4,5	0,75	—	1M	—	—
					100	—	—	3,4	—	3	22	—	—	—
6TH8G	Tungsram	6+3	6,3	0,7	250	3/28	70	2	2	0,8	—	800	—	300
					150	—	—	6	—	—	—	—	15	—
6TP	Fivre	4B	6,3	0,9	250	14,5	250	72	5	6	—	22,5	2,5	—
6U3	EUR	2R	6,3	0,9	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—
6U4GT	INT	2R	6,3	1,2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	138	—	—	—	—	—	—
6U5	INT	1	6,3	0,3	250	0/22	—	0,24	—	—	—	—	1M	—
6U5/6G5	USA	1	(= 6U5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6U5G	Brimar; AWW	1	(= 6U5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6U6G	USA	4B	6,3	0,75	200	14	135	55	3	6,2	—	20	3	—
6U7G	INT	5	6,3	0,3	250	3/50	100	8,2	2	1,6	—	800	—	—
					100	3/50	100	8	2,2	1,5	—	250	—	—
6U8	INT	5+3	6,3	0,45	125	1	110	9,5	3,5	5	—	200	—	—
					125	1	—	13,5	—	7,5	40	5,4	—	—
6U8A	USA	5+3	(= 6U8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6UG5G	SFR	1	6,3	0,3	250	0/8	—	—	—	—	—	—	100	—
6V3	USA	2R	6,3	1,75	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	135	—	—	—	—	—	—
6V3A	USA	2R	(= 6V3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V3P	Visseaux	2R	6,3	0,9	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
6V4	INT	2R+2R	(= EZ80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V4/EZ80	Amperex	2R+2R	(= EZ80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V5G	USA	4B	6,3	0,45	315	13	225	35	6	3,75	—	77	8,5	—
6V5GT	USA	4B	(= 6V5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V6	INT	4B	6,3	0,45	315	13	225	34	2,2	3,75	—	80	8,5	—
					250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	50	5	—
					180	8,5	180	29	3	3,7	—	50	5,5	—
					250	15	250	70	5	—	—	—	10	—
					285	19	285	70	4	—	—	—	8	—
					250	12,5	—	49,5	—	5	9,8	1,96	—	—
6V6G	INT	4B	(= 6V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V6GT	INT	4B	(= 6V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V6GTA	USA	4B	(= 6V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V6GT/G	USA	4B	(= 6V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V6GTX	USA	4BZ	6,3	0,5	250	45	200	60	6	—	—	—	—	—
					300	45	200	60	7,5	—	—	—	—	—
6V7G	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	20	—	8	—	1,1	8,3	7,5	20	—
6V8	Tung-Sol	3+2+2+2	6,3	0,45	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
6V9	Fivre	5	6,3	0,45	300	3	200	12,5	3,2	5	—	700	—	—
6W2	EUR	2R	6,3	0,08	9k*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
6W4GT	INT	2R	6,3	1,2	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6W4GTA	GE	2R	(= 6W4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6W5G	USA	2R+2R	6,3	0,9	325*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
6W6GT	USA	4B	6,3	1,2	200	—	125	46	2,2	8	—	28	4	180
					110	7,5	110	49	4	8	—	13	2	—
					225	30	—	22	—	3,8	6,2	1,6	—	—
					300*	250†	150*	60*	—	—	—	—	—	—
6W7G	INT	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1,5M	—	—
6X2	EUR	2R	6,3	0,09	—	—	—	0,35	—	—	—	—	—	—
6X4	INT	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	the	315
—	—	0,002	—	—	—	hex; mix	8
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA	
1,5	—	0,25	5,7	14	—	hex; mix	9
0,8	—	1,7	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 200 μA	
—	—	0,05	7,5	15	—	hex; mix	4
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 20 kΩ; Ig: 400 μA	
—	6,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	53
—	—	—	—	5,5	—	TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; (= EY80)	71
—	—	—	—	—	—	* eff; Ia pk: 660 mA; Rt: 145 Ω	280
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 3850 V; Vf-k pk: 3850 V	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4 mA	2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		7
—	5,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	40
2,25	—	0,007	5	9	—	HF; MF	110
—	—	—	—	—	—		
3	—	0,015	5	2,6	—	pent; (A); VHF; Vg1 cc: -3 V; max	70
2,5	—	1,8	2,8	1,5	—	trio; VHF; Vg co: -9 V; csc	
—	—	—	—	—	—	the	70
—	—	—	—	—	—	Vt: 250	7
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 145 Ω; Vdr: 14 V	72
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 6 kV; Vf-k pk: 6750 V; Ia pk: 600 mA	
—	—	—	—	—	—		72
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k pk: 4,5 kV; (= EY01)	75
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
—	5,5	0,6	9	10	—	WoLF	54
—	—	—	—	—	—		54
12	5,5	0,3	10	11	—	WoLF, (A); Ia(m): 35 mA; Ig2(m): 6 mA	51
—	4,5	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 47 mA; Ig2(m): 7 mA	
—	2	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 30 mA; Ig2(m): 4 mA	
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA	
—	14	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 13,5 mA	
—	—	—	—	—	—	trio, (A); Vg co: -36 V; TV div	
—	—	1	10	8	—		40
—	—	0,7	9	7,5	—		40
—	—	0,7	9	7,5	—	the	40
—	—	0,7	9	7,5	—		40
15	10	0,4	10	8,5	—	tph, (C), M/a; Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,4 W	51
—	12	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,25 W	
—	0,35	—	—	—	—	det+WoLF	78
1	—	—	—	—	—	AM/FM det+LF	112
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,015	—	—	—	HF; MF	121
—	—	—	—	—	—	TV; * eff; PIV: 25 kV	74
3,5	—	—	13	6	—	TV; PIV: 3850 V; Ia pk: 750 mA; Vf-k pk: 2300 V	60
—	—	—	8	—	—	Vf-k pk: 3800 V	60
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 270 mA	63
10	3,8	0,8	15	9	—	WoLF, (A)	40
—	2,1	—	—	—	—	WoLF, (A)	
7,5	—	—	—	—	—	trio; Vg co: -42; TV div; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 180 mA	
7	—	—	—	—	—	tetro; TV div; * max; * pk; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 180 mA	
—	—	0,007	5	8,5	—	HF; MF; LF; Vg1 cc: -7 V	110
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA; (= EY51)	74
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 525 Ω	66

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ (Ra-a)	Ω
6X4W	USA	2R+2R	(= 6X4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X4WA	USA	2R+2R	(= 6X4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X5	INT	2R+2R	6.3 0.6	325*	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
6X5/EZ2	Philips	2R+2R	(= 6X5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X5G	INT	2R+2R	(= 6X5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X5GT	INT	2R+2R	(= 6X5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X5GT/G	USA	2R+2R	(= 6X5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X5WGT	USA	2R+2R	(= 6X5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X6G	USA	1	6.3 0.3	250	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6X8	USA	5+3	6.3 0.45	125	1	125	9	2.2	5.5	—	300	—	—	—
				125	1	—	1.2	—	6.5	40	6	—	—	—
				150	3.5	150	6.2	1.8	2.1	—	—	—	—	—
				150	3.5	—	7.8	—	2.8	—	—	—	—	—
				150	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—
6X8A	GE; Tung-Sol	5+3	(= 6X8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Y3G	USA	2R	6.3 0.7	5k*	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—
6Y5	USA	2R+2R	6.3 0.8	350*	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—
6Y5V	USA	2R+2R	6.3 0.8	350*	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—
6Y6G	INT	4B	6.3 1.25	200	14	135	61	2.2	7.1	—	18.3	2.6	—	—
				135	13.5	135	58	3.5	7	—	9.3	2	—	—
				350	40	115	60	5.1	—	—	—	—	600	—
6Y6GA	USA	4B	(= 6Y6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Y6GT	GE	4B	(= 6Y6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Y7G	USA	3+3	6.3 0.6	250	0	—	10.6*	—	—	—	—	14	—	—
				180	0	—	7.4*	—	—	—	—	7	—	—
6Y20	Mazda (Fr)	6Z	24 1	450	—	150	—	—	4.5	—	—	—	—	—
6Y50	Tesla	2R	6.3 1.65	1200*	—	—	220	—	—	—	0.15	—	—	—
6Z3	USA	2R	6.3 0.3	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—
6Z4	GE	2R+2R	6.3 0.5	350*	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—
6Z4	Belvu	2R+2R	6.3 0.6	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—
6Z4/84	USA	2R+2R	(= 6Z4; GE)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Z5	USA	2R+2R	6.3 0.8†	230Δ	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—
6Z5/12Z5	USA	2R+2R	(= 6Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Z6G	EUR	2R+2R	6.3 0.5	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—
6Z6MG	EUR	2R+2R	(= 6Z6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6Z7G	USA	3+3	6.3 0.3	180	0	—	8.4	—	—	—	—	12	—	—
				135	0	—	6	—	—	—	—	9	—	—
6Z31	Tesla	2R+2R	6.3 0.6	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—
6ZY5G	INT	2R+2R	6.3 0.6	325*	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—
7A2	Erimar	5	4 1.2	250	16.5	250	34	6.5	2.35	—	80	7	410	—
7A3	Erimar	5	4 2	250	6	250	32	6	10	—	60	8.5	150	—
7A4	INT	3	6.3 0.3	250	8	—	9	—	2.6	20	7.7	—	900	—
				90	0	—	10	—	3	20	6.7	—	0	—
7A4/XXL	Westinghouse	3	(= 7A4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7A5	USA	4B	6.3 0.75	125	9	125	44	3.3	6	—	17	2.7	—	—
				110	7.5	110	40	3	5.8	—	14	2.5	—	—
7A6	INT	2+2	6.3 0.15	150*	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
7A7	INT	5	6.3 0.3	250	3/35	100	9.2	2.6	2	—	800	—	—	—
				100	1/35	100	13	4	2.35	—	120	—	—	—
7A7LM	INT	5	(= 7A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7A8	INT	8	6.3 0.15	250	—	250*	3	4.2	0.55	—	700	—	—	—
				100	—	100	1.8	2.8	0.375	—	650	—	—	—
7AB7	USA	5	6.3 0.15	250	2	100	4	1.3	1.8	—	500	—	—	—



I_a ax N	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	spec	66
—	—	—	—	—	—	spec	66
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; I_a pk: 210 mA; R_t : 150 Ω	76
—	—	—	—	—	—		147
—	—	—	—	—	—		63
—	—	—	—	—	—		63
—	—	—	—	—	—	spec	63
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2 mA	7
2	—	0,09	4,6	0,9	—	pent; (A); Vg1 co: 6,5 V	71
1,5	—	1,5	2	0,5	—	trio; (A); Vg co: -7 V	
—	—	—	—	—	250	pent; VHF mix; Rg1: 120 k Ω ; Ig1: 2 μ A; Vosc eff: 2,6 V	
—	—	—	—	—	—	pent-trio; mix; Rg1: 120 k Ω ; Ig1: 2 μ A; Vosc eff: 2,6 V	
—	0,5	—	—	—	250	trio; VHF osc; Rg: 2,7 k Ω ; Ig1: 3,6 mA	
—	—	—	—	—	—	the	71
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 14 kV; I_a pk: 100 mA	77
—	—	—	—	—	—	* eff	78
—	—	—	—	—	—	* eff	78
12,5	6	0,7	15	11	—	WoLF, (A)	40
—	3,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	
8	14	—	—	—	—	TV; HF csc; Rg2: 5 k Ω ; (Win)HF: 0,1 W	
—	—	0,66	12	7,5	—		40
—	—	—	—	—	—		40
6,75*	8	—	—	—	—	WoLF, pp(B); * 1 trio; (Win)LF: 0,38 W; * Vin: 0 V	100
—	5,5	—	—	—	—	(Win)LF: 0,38 W; * Vin: 0 V	
20	—	—	—	—	—	Vg3: 50 V	
10	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 3,5 kV; I_a pk: 700 mA; Vf-k: 50 k; Cak: 5 pF; th: 60 sec	281
—	—	—	—	—	—	* eff	6
—	—	—	—	—	—	* eff; I_a pk: 180 mA; PIV: 1250 V	26
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1350 V; I_a pk: 270 mA; R_t : 300 Ω ; Vf-k: 500 V	63
—	—	—	—	—	—		26
—	—	—	—	—	—	Δ eff; */12,6 V; †/0,4 A; PIV: 1500 V	79
—	—	—	—	—	—		79
—	—	—	—	—	—	* eff	80
—	—	—	—	—	—		80
4*	2,5	5*	4*	5*	—	* 1 trio; WoLF, pp(B)	100
—	4,2	—	—	—	—	WoLF, pp(B)	
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1 kV; I_a pk: 210 mA; Vf-k: 450 V; R_t : 150 Ω	66
—	—	—	—	—	—	PIV: 1250 V; I_a pk: 120 mA; * eff; R_t : 225 Ω	63
—	3,5	—	—	—	—	WoLF	122/123
—	3,75	—	—	—	—	WoLF	123
2,5	—	4	3,4	3	—	LF	36
—	—	—	—	—	—		36
5,5	2,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	55
—	1,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	—	—	—	—	—	det; I_a pk: 45 mA; Vf-k pk: 330 V	81
4	—	0,005	5,5	7	—	HF; MF	57
—	—	—	—	—	—		
1	—	—	7,5	9	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Vg4: -3/-30 V; * Vb; Rg2: 20 k Ω ;	57
—	—	—	—	—	—	Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 400 μ A; Ig3+5: 3,2 mA	
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 75 V; Vg4: -3/-30 V; Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 200 μ A;	1
—	—	—	—	—	—	Ig3+5: 2,7 mA	
1,2	—	0,06	3,5	4	—	HF; MF; Vg1 co: -9 V	124

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
7AB7/1204	USA	5	(= 7AB7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7AD7	USA	5	6,3	0,6	300	3	150	28	7	9,5	—	300	—	68
7AF7	USA	3+3	6,3	0,3	250	—	—	9	—	2,1	16	7,6	—	110
					100	—	—	5	—	1,9	16	8,4	—	600
					100	0	—	10,8	—	2,6	16	6,5	—	—
7AG7	USA	5	6,3	0,15	250	2	250	6	2	4,2	—	1M	—	250
					100	1	100	1,6	0,5	2,6	—	710	—	480
7AH7	USA	5	6,3	0,15	250	2/20	250	6,8	1,9	3,3	—	1M	—	250
7AJ7	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	5,7	1,8	2,275	—	1M	—	100
					100	1	100	2,2	0,7	1,575	—	400	—	130
7AK7	USA	5	6,3	0,8	150	0	90	40	21	6	—	11,5	—	—
					150	11	90	2,5	0,45	—	—	—	—	—
					150	0	90	2	60	—	—	—	—	—
7AN7	EUR	3+3	7	0,3	90	1,5	—	12	—	6	24	—	—	—
7AU7	USA	3+3	7*	0,3†	(= 12AU7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7B4	INT	3	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,5	100	66	—	—
					100	1	—	0,4	—	1,15	100	85	—	—
7B5	USA	5	6,3	0,4	315	21	250	26,5	4	2,1	—	75	9	—
					250	18	250	32	5,5	2,3	—	68	7,6	—
					100	7	100	9	1,6	1,5	—	104	12	—
					285	25,5	285	55	9	—	—	—	12	—
7B5E	Brimar	5	(= 7B5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7B5LT	INT	5	(= 7B5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7B6	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,1	100	91	—	—
					100	1	—	0,4	—	0,9	100	110	—	—
7B6LM	INT	3+2+2	(= 7B6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7B7	INT	5	6,3	0,15	250	3/40	100	8,5	1,7	1,75	—	750	—	—
					100	3/40	100	8,2	1,3	1,675	—	300	—	300
7B8	INT	7	6,3	0,3	250	—	250*	3,5	4	0,55	—	360	—	—
					100	—	100	1,1	2	0,36	—	600	—	—
7B8LM	INT	7	(= 7B8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7C4	INT	2	6,3	0,15	117*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
7C4/1203A	USA	2	(= 7C4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7C5	INT	4B	6,3	0,45	315	13	225	34	2,2	3,75	—	77	8,5	—
					250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	52	5	—
					180	8,5	180	29	3	3,7	—	58	5,5	—
					285	19	285	70	4	—	—	—	8	—
					250	15	250	70	5	—	—	—	10	—
7C5LT	INT	4B	(= 7C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7C6	INT	3+2+2	6,3	0,15	250	1	—	1,3	—	1	100	100	—	—
					100	0	—	1	—	0,85	85	100	—	—
7C7	INT	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,5	1,3	—	2M	—	1200
					100	3	100	1,8	0,4	1,225	—	1,2M	—	1350
7C23	Federal, Nucor	3Z	11	29	17,5k	2k	—	16A*	—	—	25	—	—	—
					15k	750	—	160	—	—	—	—	—	—
7C24	RCA; Machlett	3Z	(= 5792)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7C25	INT	3Z	11	29	5500	1500	—	1,3A	—	—	25	—	—	—
					3500	500	—	825	—	—	—	—	—	—
					5000	600	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
7C26	Federal	3Z	9	28	3000	—	—	1000	—	—	20	—	—	—
					2400	400	—	680	—	—	—	—	—	—
					3000	500	—	700	—	—	—	—	—	—
7C27	Federal	3Z	16	28,5	4000	1000	—	2000	—	20	30	—	—	—


Wa max	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
W	W	pF	pF	pF	Mc		
—	—	—	—	—	—		124
10	—	0,03	11,5	7,5	—	VF	57
2,5	—	2,3	2,2	1,6	—	1 trio; LF	113
—	—	—	—	—	—	LF	
—	—	—	—	—	—	LF	
2	—	0,005	7	6	—	HF; MF; Vg1 co: -10 V	57
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -3,5 V	
2	—	0,005	7	6,5	—	HF; MF	57
1	—	0,007	6	6,5	—	HF; MF; Vg1 co: -8,5 V	57
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -8,5 V	
8,5	—	0,7	12	9,5	—	Vg3: 0 V; spec; Vg1 co: -17,5 V	125
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	
—	—	—	—	—	—	Vg3: -9,5 V	
2	—	—	2,3	0,4	220	1 trio; (= PCC84); casc	114
—	—	—	—	—	—	*3,5 V; \dot{v} /0,6 A; the	75
—	—	1,6	3,6	3,4	—		298
—	—	—	—	—	—		
8,5	4,5	0,5	5,5	6	—	WoLF, (A)	126
—	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	0,35	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	10,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	—	—	—	—	—		125
—	—	—	—	—	—		126
0,5	—	1,6	3	2,4	—	det+LF	115
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		115
2,25	—	0,007	5	6	—	HF; MF	57
—	—	—	—	—	—		
1	—	—	10	9	—	mix+osc; * Vb; Rg2: 20 k Ω ; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 k Ω ;	28
—	—	—	—	—	—	Vg4: -3/-35 V; Ig1: 400 μ A	
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 50 k Ω ; Vg3: -1,5/-20 V;	
—	—	—	—	—	—	Ig1: 250 μ A	
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	det; * eff	282
—	—	—	—	—	—		282
12	5,5	0,4	9,5	9	—	WoLF, (A)	55
—	4,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	2	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	14	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 13,5 mA	
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 13 mA	
—	—	—	—	—	—		55
0,6	—	1,6	2,8	2,4	—	det+LF	316/317
—	—	—	—	—	—		
1	—	0,004	5,5	6,5	—	HF; MF; LF	57
—	—	—	—	—	—		
1,2k	—	12	12,5	1,7	—	max; (fa); pu; * pk; Df: 0,005; tpu: 90 μ sec; Ik pk: 25 A; Va pk: 20 kV	—
—	60k*	—	—	—	—	pu; (C); Ig: 12 mA; * pk	
—	—	—	—	—	—		333
2500	—	13,2	14,5	1,7	30	max; (fa); Ig max: 150 mA; Fm: 50 Mc	49
—	2000	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 110 mA; (Win)HF: 100 W; Vin HF pk: 1000 V	
—	4000	—	—	—	30	tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 160 W; Vin pk: 1300 V	
1000	—	10	11	1	150	max; (fa); Ig: 125 mA	49
—	1090	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 125 mA; (Win)HF: 70 W; Vin HF pk: 620 V	
—	1500	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig: 125 mA; (Win)HF: 84 W; Vin pk: 740 V	
3000	—	—	—	—	110	max; (fa)	—

TYPE		☆	V _i	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
7C29	GE	3Z	10,5	23	3000 2800	500 250	—	400 330	—	—	29	—	—	—
7C30	Federal	3Z	16	23,5	6000	1000	—	2000	—	—	27	—	—	—
7D3	Brimar	5	40	0,2	160 135	18 20	120 135	33 37	6,5 8	2,4 2,45	—	42 35	5 4	440 440
7D5	Brimar	5	13	0,315	250	16,5	250	34	6,5	2,35	—	80	7	410
7D6	Brimar	5	40	0,2	250	6	250	32	6	10	—	60	8,5	150
7D8	Brimar	5	13	0,65	250	6	250	32	6	10	—	60	8,5	150
7D9	Brimar; AWV	5(Z)	(= EL91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7D10	Brimar	5	6,3	0,75	250	4,5	250	40	6	11	—	50	—	—
7D21	GE	4Z	6,3	30	4000 3750	500 102	750 600	1000 670	— 100	—	—	—	—	—
7DJ8	Sylvania	3+3	7	0,3	(= PCC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7E5	Sylvania	3	6,3	0,15	180 250 150	3 3,5*	—	5,5 13 16	—	3	36	120	—	—
7E5/1201	USA	3	(= 7E5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7E6	INT	3+2+2	6,3	0,3	250 100	9 3	—	9,5 3,9	—	1,9 1,5	16 16,5	8,5 11	—	950 770
7E7	INT	5+2+2	6,3	0,3	250 100	3/42 2/36	100 100	75 10	1,6 2,7	1,3 1,6	—	700 150	—	330 80
7ED7	EUR	5	(= 30F5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7EK7	EUR	3+3	(= PCC805/30L15)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7ES8	EUR	3+3	(= PCC189)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7EY6	USA	4B	7,2	0,6	(= 6EY6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7F7	INT	3+3	6,3	0,3	250 100	2 1	—	2,3 0,65	—	1,6 1,125	70 70	44 62	—	—
7F8	USA	3+3	6,3	0,3	250	—	—	6	—	3,3	43	14,5	—	500
7F8W	USA	3+3	(= 7F8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7F16	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/39	100	6	1,7	2,2	—	1M	—	—
7FC7	Tung-Sol	3+3	7,2	0,3	(= 6FC7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7G7	USA	5	6,3	0,45	250	2	100	6	2	4,5	—	800	—	250
7G7/1232	USA	5	(= 7G7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7G8	USA	4+4	6,3	0,3	250	2,5	100	4,5	0,8	2,1	—	225	—	—
7G8/1206	USA	4+4	(= 7G8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7GV7	EUR	5+3	(= PCF805/30C18)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7H7	INT	5	6,3	0,3	250 100	2,5/19 1/12	150 100	10 8,2	3,2 3,3	4,2 4,8	—	800 250	—	200 80
7HG8	Sylvania	5+3	7,2	(= PCF86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7J7	USA	7+3	6,3	0,3	250 250* 100 100	3/20 — 3/20 —	100 — 100 100	1,4 5 1,5 3,2	2,8 — 2,3 —	0,29 — 0,28 —	—	1,5M — 500 —	— 20 — —	— — — —
7K7	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	—
7L7	INT	5	6,3	0,3	250 100	1,5 1	100 100	4,5 5,5	1,5 2,4	3,1 3	—	1M 100	—	250 125
7N7	INT	3+3	6,3	0,6	250 90	8 0	—	9 10	—	2,6 3	20 20	7,7 6,7	—	900 —
7Q7	INT	7	6,3	0,3	250 100	—	100 100	3,5 3,3	8,5 8,5	0,55 0,525	—	1M 500	—	—
7R7	INT	5+2+2	6,3	0,3	250 100	1/20 1/16	100 100	6,2 5,5	1,6 2,2	3,4 3	—	1M 350	—	150 150
7S7	INT	7+3	6,3	0,3	250 250* 100 100	2/21 — 2/21 —	100 — 100 —	1,8 — 1,9 —	3 — 3 —	0,525 — 0,5 —	—	1,25M — 500 —	— 20 — —	195 — 240 —


N_a max W	W_o W	C_{ag1} pF	C_{in} pF	C_o pF	F Mc		
ADDENDA							
500	—	7,6	10,2	0,45	110	max; (fa)	49
—	600	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig: 75 mA	—
3000	—	—	—	—	1,6	max; (fa)	—
—	2,2	—	—	—	—	WoLF	123
—	2	—	—	—	—	WoLF	—
—	3,5	—	—	—	—	WoLF	123
—	3,75	—	—	—	—	WoLF	123
—	3,75	—	—	—	—	WoLF	123
—	—	—	—	—	—	—	81
12	—	0,25	14	5	—	VF; $\mu g1g2$: 26; (= 6CH6)	394
1200	—	0,4	39	14	110	max; (fa); $\mu g1g2$: 8	—
—	1575	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 60 W; Ig1: 52 mA	—
—	—	—	—	—	—	—	55
4	—	1,5	3,6	2,8	—	(A)	130
—	—	—	—	—	750	UHF, osc; *Rg: 20 k Ω	—
—	0,2	—	—	—	300	tgr, osc, (C); Rg: 1,7 k Ω ; Ig: 6 mA	—
—	—	—	—	—	—	—	130
2,5	—	1,5	3	2,4	—	—	115
—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	0,005	4,6	5,6	—	HF; MF+det; det+LF	395
—	—	—	—	—	—	HF; MF+det; det+LF	—
—	—	—	—	—	—	—	95
—	—	—	—	—	—	—	114
—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	—	the	40
1	—	1,6	2,4	2	—	1 trio; LF	113
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,6	2,8	1,4	—	VHF; Fm: 400 Mc; 1 trio, (A); Vg co: —11 V	116
—	—	—	—	—	—	spec	116
2	—	0,002	5	7	—	HF; MF; $\mu g1g2$: 18; (= EF41)	426
—	—	—	—	—	—	—	114
1,5	—	0,007	9	7	—	HF; MF; LF; Vg1 co: —7 V	57
—	—	—	—	—	—	—	57
1,5	—	0,15	3,4	2,6	—	1 tetro; Fm: 400 Mc; (A); Vg1 co: —11 V	56
—	—	—	—	—	—	—	56
2,5	—	0,007	8	7	—	HF; MF	57
—	—	—	—	—	—	—	508
—	—	—	—	—	—	—	479
0,5	—	—	4,6	3,2	—	hept; mix	29
1,25	—	—	—	—	—	trio; osc; *Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 400 μ A	—
—	—	—	—	—	—	hept; mix	—
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 300 μ A	—
1	—	1,7	2,4	2	—	trio; det+LF	117
4	—	0,01	8	6,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: —6 V	57
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —6 V	—
2,5	—	3	3,1	2,2	—	1 trio; LF, (A)	113
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	9	9	—	mix+osc; Vg3: —2/—25 V; Vg5: 0 V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A	30
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: —2/—25 V; Vg5: 0 V; Rg1: 20 k Ω ; Ig1: 500 μ A	—
2	—	0,004	5,6	5,3	—	HF; MF+det; det+LF	129/396
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,03	5	8	—	hept; mix	29
—	—	—	—	—	—	trio; osc; *Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 400 μ A	—
—	—	—	—	—	—	hept; mix	—
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 300 μ A	—


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
7T7	USA	5	6.3	0.3	250	1	150	10.8	4.1	4.9	—	900	—	—
7V7	INT	5	6.3	0.45	100	1	100	5.3	2.1	4	—	350	—	—
7W7	INT	5	6.3	0.45	300	—	300*	10	3.9	5.8	—	300	—	160
					300	—	150	10	3.9	5.8	—	300	—	160
					300	—	150	10	3.9	5.8	—	300	—	160
7X6	Sylvania	2R+2R	6.3	1.2	235*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
7X7	USA	3+2+2	6.3	0.3	250	1	—	1.9	—	1.5	100	67	—	—
					100	0	—	1.2	—	1	85	85	—	—
7X7/XXFM	Westinghouse	3+2+2	(= 7X7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7Y4	INT	2R+2R	6.3	0.5	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
7Z4	INT	2R+2R	6.3	0.9	325*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
8A1	Brimar	5	4	1	200	1.5/30	80	3.5	0.7	4	—	600	—	200
8A8	EUR	5+3	9	0.3	170	2	170	10	2.8	6.2	—	400	—	—
					100	2	—	14	—	5	20	—	—	—
8AU8	Tung-Sol; GE	5+3	8.4	0.45	200	—	125	15	3.4	7	—	150	—	82
					150	—	—	9	—	4.9	40	3.2	—	150
8AU8A	GE; Tung-Sol	5+3	(= 8AU8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8AW8A	USA	5+3	8.4	0.45	(= 6AW8A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8BA8A	USA	5+3	8.4	0.45	(= 6BA8A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8BH8	GE; Tung-Sol	5+3	8.4	0.45	(= 6BH8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8BN8	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	8.4	0.45	(= 6BN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8BQ5	USA	5	8	0.6	(= EL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8BQ7A	Belvu	3+3	8.4	0.3	150	—	—	9	—	6.4	38	5.9	—	220
8C22	Federal	3Z	4.1	320	25k	4k	—	50	—	—	9	—	—	—
8C23	Federal	3Z	4.1	320	21k	4k	—	50	—	—	9	—	—	—
8C25	Federal	3Z	7	110	8k	—	—	5A	—	—	6	—	—	—
					7k	1400	—	3.2A	—	—	—	—	—	—
8CG7	USA	3+3	8.4	0.45	(= 6CG7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CM7	USA	3+3	8.4	0.45	(= 6CM7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CN7	USA	3+2+2	8.4*	0.225†	(= 6CN7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CS7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	8.4	0.45	(= 6CS7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CW5	Raytheon	5	8	0.6	(= EL86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CX8	USA	5+3	8	0.6	(= 6CX8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8CY7	USA	3+3	7.9	0.6	(= 6CY7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8D2	Brimar	5	13	0.2	250	3	100	2	0.5	1.25	—	1.1M	—	100
8D3	Brimar; AWV	5	6.3	0.3	250	2	250	10	2.6	7.5	—	1M	—	160
8D5	Brimar; AWV	5	6.3	0.15	250	3	100	2	0.5	1.25	—	2.3M	—	—
8D6	AWV	5	6.3	0.3	170	2	170	10	2.5	7.2	—	400	—	—
8D7	AWV	5	6.3	0.15	250	3	100	2	0.5	1.25	—	2.3M	—	—
8D21	GE; RCA	4Z+4Z	3.2	125	6000	1000	1000	2000	—	—	—	—	—	—
					5000	220	800	1900	2.5	—	—	—	—	—
					6000	275	800	1600	40	—	—	—	—	—
					4500	300	700	1000	50	—	—	—	—	—
8EB8	USA	5+3	8	0.6	(= 6EB8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8EM5	USA	4B	8.4	0.6	(= 6EM5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8ET7	USA	5+2+2	8	0.6	(= 6ET7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8FQ7	USA	3+3	3.4	0.45	(= 6FQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8GK6	Raytheon	5	8	0.6	(= 6GK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8GN8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	8	0.6	(= 6GN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8HG8	Sylvania; EUR	5+3	(= PCF86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8JE8	Sylvania	5+3	8.2	0.6	(= 6JE8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8JK8	Sylvania	3+3	8.4	0.3	(= 6JK8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8JT8	Sylvania	5+3	7.7	0.6	(= 6JT8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8JV8	USA	5+3	8.4	0.45	(= 6JV8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8KA8	Sylvania	5+3	8.4	0.45	(= 6KA8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
3	—	0,005	7,5	5,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -5,5 V	57
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -4 V	
4	—	0,004	9,5	6,5	—	HF; MF; LF; *Rg2: 40 kΩ; Vg1 co: -16 V	57
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -8 V	
4	—	0,0025	9,5	7	—	HF; MF; LF; *Rg2: 40 kΩ; Vg1 co: -16 V	130
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -8 V	
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 350 V; V dr: 22 V	287
—	—	—	—	—	—	det+LF; AM; FM	118
—	—	—	—	—	—		118
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 150 Ω; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA	82
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 75 Ω; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA; Vf-k: 450 V	32
—	—	—	—	—	—	HF; MF	131/132
1,7	—	0,025	5,5	3,8	—	pent; (A); μg1g2: 47; (= PCF80; = 9A8)	70
1,5	—	1,5	2,3	0,3	—	trio	
3	—	0,044	7,5	2,1	—	thc; pent; TV, MF, VF; Vg1 co: -8 V	128
2,5	—	2,2	2,6	0,34	—	trio; TV, sync; Vg co: -6,5 V	
—	—	—	—	—	—		128
—	—	—	—	—	—		128
—	—	—	—	—	—		128
—	—	—	—	—	—		285
—	—	—	—	—	—	thc	90
2	—	1,2	2,6	2,2	—	1 trio, (A); Vg co: -6,5 V; VHF casc	55
—	—	8,3	19,5	0,98	600	pu csc, (C); pk; (fa); tpu: 5 μsec	—
—	—	13,7	23,7	1,57	600	pu csc, (B); pk; (fa); tpu: 5 μsec	—
12k	—	42	43	12	—	max; (fa)	392
—	13,75k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		286
—	—	—	—	—	—	* 4,2 V; † 0,45 A	287
—	—	—	—	—	—		291
—	—	—	—	—	—	thc	90
—	—	—	—	—	—	thc	123
—	—	—	—	—	—	thc	313
—	—	—	—	—	—	HF; MF	133
2,5	—	0,01	7,5	3,2	—	HF; MF; Rin(45 Mc): 3,2 kΩ; Vg1 co: -5,5 V; (= 6AM6, = EF91)	81
—	—	0,01	4	4	—	LF; (= 6BR7)	91
—	—	—	—	—	—	LF	95
—	—	—	—	—	—	LF; (= 6BS7)	92
6000	—	—	25,5	6,5	—	TV; VHF; max; (fa+w); th: 5 sec	—
—	5300	—	—	—	216	TV, pp(C), S1	
—	6500	—	—	—	300	tgr, pp(C); (Win)HF: 500 W	
—	2500	—	—	—	216	FM, pp(C); (Win)HF: 400 W	
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—	thc	169
—	—	—	—	—	—	thc	467
—	—	—	—	—	—		365
—	—	—	—	—	—	thc	465
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—		479
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—		128
—	—	—	—	—	—		496

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
8LC8	Sylvania	5+3	8,4	0,45	(= 6LC8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8Q5	Vateg	2R	5	38	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
8Q15	Vateg	2R	5	70	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
8SN7GTB	Tung-Sol; Sylv.	3+3	8,4	0,45	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
9A1	Brimar	5	4	1	200	1,5/30	80	5	1	4,25	—	600	—	220
9A8	Ferranti; Rayth.	5+3	(= PCF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9AB4	EUR	3	(= UC92)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9AK8	Philips	3+2+2+2	9,5	0,3	170	1,55	—	1,5	—	1,65	70	42	—	—
9AQ8	Philips	3+3	0,3	0,3	170	1,5	—	10	—	6,2	50	—	—	—
9AU7	USA	3+3	9,4	0,225†	(= 12AU7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9BM5/9P9	Belvu	5	9,5	0,3	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180
9BR7	Sylvania; RCA	3+2+2	4,7*	0,6†	(= 12BR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9C21	USA	3Z	19,5	415	17k	2000	—	9A	—	—	36	—	—	—
					14k	300	—	600	—	—	—	—	4	—
					12,5k	1670*	—	3,5A	—	—	—	—	—	—
					17k	1600*	—	7,9A	—	—	—	—	—	—
9C22	USA	3Z	19,5	415	17k	2k	—	8A	—	—	41	—	—	—
					14k	300	—	600	—	—	—	—	4	—
					12,5k	1670*	—	3,5A	—	—	—	—	—	—
					17k	1600*	—	5A	—	—	—	—	—	—
9C23	Federal	3Z	22	82	15k	3k	—	4A	—	—	32	—	—	—
					11k	1000	—	3,5A	—	—	—	—	—	—
9C24	GE	3Z	6,3	240	6500	850	—	2A	—	—	21	—	—	—
					4000	180	—	1,7A	—	—	—	—	—	—
					6000	655	—	1,7A	—	—	—	—	—	—
9C25	RCA; Machlett	3Z	6	285	11,5k	2k	—	4A	—	—	32	—	—	—
					10,5k	250	—	1,7A	—	—	—	3,3	—	—
					10k	230	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
					8k	650	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
					11k	540	—	3,6A	—	—	—	—	—	130*
9C26	RCA	3Z	6	285	11,5k	2k	—	2,5A	—	—	32	—	—	—
					8k	200	—	800	—	—	—	4	—	—
					7,5k	175	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					7,5k	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					7,5k	600	—	1,7A	—	—	—	—	—	—
					7,5k	600	—	1,7A	—	—	—	—	—	—
					7,5k	400	—	1,6A	—	—	—	—	—	210
					7,5k	400	—	1,6A	—	—	—	—	—	210
9C27	RCA	3Z	6	285	11,5	2k	—	4A	—	—	32	—	—	—
					11k	540	—	3,6A	—	—	—	—	—	130
9C28	Standard	3Z	15*	135*	15k	—	—	10A	—	—	4,75	—	—	—
	(Brazil); †				12k	2600	—	1,4A	—	—	—	—	4,5	—
9C29	Stand. (Brazil); †	3Z	(= 9C28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9C30	Standard	3Z	15*	135*	15k	3k	—	8A	—	—	40,5	—	—	—
	(Brazil); †				10k	200	—	500	—	—	—	—	3,75	—
					15k	200	—	2,7A	—	—	—	—	—	—
					12k	750	—	3,1A	—	—	—	—	—	—
					15k	900	—	4,7A	—	—	—	—	—	—
9C31	Stand. (Brazil); †	3Z	(= 9C30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9CL8	USA	4+3	9,5	0,3	(= 6CL8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9D2	Brimar	5	13	0,2	250	3/52	125	10,5	2,6	1,65	—	600	—	220
9D6	Brimar; AWW	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	—	1M	—	250
					250	0,5/15	150	8	2	2,5	—	1M	—	65
9DZ8	Tung-Sol	5+3	9	0,6	(= 6DZ8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9EA8	Sylvania; Rayth.	5+3	9,5	0,3	(= 6EA8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9EF6	Tung-Sol	4B	9,4	0,6	250	18	250	50	2	5	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		505
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; Vdr: 13 V	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 60 A; Vdr: 16 V	—
5	—	3,9	2,4	0,7	—	thc; 1 trio; Vg co: -18 V; TV dvv; Va pk: 1,5 kV; Wa+a: 7,5 W	24
—	—	—	—	—	—	HF; MF	131/132
—	—	—	—	—	—	(Raytheon: thc)	70
—	—	—	—	—	—		64
1	—	2,3	1,9	1,4	—	AM/FM; det+LF; (= PABC80)	61
2,5	—	—	—	—	—	(A); VHF; 1 trio; (= PCC85)	55
—	—	—	—	—	—	* 4,7 V; † 0,45 A; thc	75
9	3,5	0,5	8	5,5	—	WoLF, (A); d: 10 %; (= 6P9)	83
—	—	—	—	—	—	thc; */9,4 V; */0,3 A	288
40k	—	46	100	2	15	max; (w+fa); Fm: 25 Mc; Ig: 1,5 A	—
—	61	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7,1 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1050 V	—
—	38k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; * = Rg: 2,1 kΩ; (Win)HF: 1,57 kW; Ig: 790 mA	—
—	100k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1,8 kW; * = Rg: 1,73 kΩ = Rk: 180 Ω; Ig: 900 mA	—
20k	—	50	100	2,2	5	max; (fa); Ig: 1,5 A; Fm: 25 Mc	—
—	61k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7,1 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1050 V	—
—	38k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1570 W; * = Rg: 2,1 kΩ; Ig: 790 mA	—
—	65k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1450 W; * = Rg: 2 kΩ = Rk: 275 Ω; Ig: 800 mA	—
25k	—	24	22	5	—	max; (w); Ig: 500 mA	—
—	26k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 400 mA; Vin HF pk: 1630 V; (Win)HF: 600 W	—
5000	—	15,7	24	0,47	220	max; (fa+w); Ig: 250 mA	—
—	3,4k	—	—	—	—	TV, (B), E/g; (Win)HF: 650 W	—
—	9k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 2,3 kW	—
17,5k	—	40	58	0,9	30	max; (fa); Ig: 650 mA; Fm: 100 Mc	135
—	50k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 1500 W; Vin pk: 1310 V	—
—	9,2k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 800 W; Ig: 16 mA; Vin HF pk: 4000 V	—
—	15,8k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 510 W; Ig: 510 mA; Vin HF pk: 1280 V	—
—	29,5k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 575 W; * = Rg: 900 Ω; Ig: 610 mA; Vin pk: 1053 V	—
7,5k	—	34	62	1	—	max; (fa); Ig: 500 mA	—
—	25k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4,5 A; (Win)LF: 1 kW	—
—	4k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 350 W	—
—	4,3k	—	—	—	—	tph, (B), E/g; (Win)HF: 1,6 kW	—
—	10,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 355 W	—
—	12k	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; (Win)HF: 3,6 kW	—
—	9k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 170 W	—
—	11k	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; (Win)HF: 3,1 kW	—
25k	—	36	58	0,8	—	max; (w); Ig: 650 mA	—
—	29,5k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 575 W	—
40k	—	45	56	20	—	max; (w); † Federal; * 3 × 7,5 V/45 A	161
—	39k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 5,6 A	—
20k	—	50	—	—	—	(fa); † Federal	161
40k	—	35	46	5,6	22	max; (w); Ig: 1 A; † Federal; * 3 × 7,5 V/45 A	161
—	39k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6 A; (Win)LF: 360 W	—
—	13,7k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 480 W	—
—	27,2k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 700 W; Ig: 430 mA	—
—	52k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1350 W; Ig: 750 mA	—
20k	—	40	—	—	—	(fa); † Federal	161
—	—	—	—	—	—		158
—	—	—	—	—	—	HF; MF	133
2,5	—	0,004	4,5	7	—	HF; MF; μglg2: 30; (= EF92, = 6CQ6)	81
—	—	—	—	—	—		312
—	—	—	—	—	—		335
10	—	0,8	11,5	9	—	thc; (A); Vg1 co: -40 V; TV dvv; Va pk: 2 kV; Ia pk: 180 mA	40

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω	
9EN7	EUR	5+3	(= PCF800/30C15)				—	—	—	—	—	—	—	—	—
9GB8	EUR	4B+3	(= PCE800/30FL1)				—	—	—	—	—	—	—	—	—
9GV8	Raytheon	5+3	9,5	0,6	(= ECL85)		—	—	—	—	—	—	—	—	
9J6	Fotos	3+3	9,5	0,3	100	—	—	8,5	—	5,3	38	7,1	—	50	
9JW8	EUR	5+3	(= PCF802)				—	—	—	—	—	—	—	—	
9KZ8	Sylvania	5+3	9,45	0,3	(= 6KZ8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
9P9	Belvu	5	9,5	0,3	250	6	250	30	3	7	420	60	7	180	
9Q205	Vateg	2R	5	12	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—	
9U8	Ferranti; Belvu	5+3	9,5	0,3	(= 6U8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
9U8A	GE; Tung-Sol	5+3	9,5	0,3	(= 6U8A)		—	—	—	—	—	—	—	—	
9X8	Tung-Sol	5+3	9,5	0,3	(= 6X8A)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10	INT	3	7,5	1,25	250	23,5	—	10	—	1,33	8	6	13	—	
					425	40	—	18	—	1,6	8	5	10,2	—	
					250	28	—	8	—	—	—	—	4	—	
					425	40	—	8	—	—	—	—	8	—	
					350	100	—	50	—	—	—	—	—	—	
					450	100	—	65	—	—	—	—	—	—	
10A	Electrons	2R+2R	2,5	12,5	40*	—	—	9A	—	—	—	—	—	—	
10AL11	USA	5+4B	9,8	0,6	(= 6AL11)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10BQ5	Sylv.; Tung-Sol	5	10,6	0,45	(= EL84)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10C1	Ediswan	7+3	28	0,1	175	—	100	3	6	0,65	—	2,2M	—	—	
					80	—	—	5	—	—	—	—	—	—	
10C2	Ediswan	5+3	28	0,1	150	—	150	4,7	1,3	2,1	—	—	—	—	
					80	—	—	5	—	—	—	—	—	—	
10C8	GE; Tung-Sol	5+3	10,5	0,3	135	—	135	11,5	3,2	8	—	180	—	100	
					250	—	—	7,2	—	4,4	53	12	—	390	
10C14	Ediswan	7+3	19	0,1	(= UCH81)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10D1	Brimar	2+2	13	0,2	50*	—	—	8	—	—	—	—	—	—	
10D2	Ediswan	2+2	19	0,1	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	
10DA7	Tung-Sol	3+3	10,5	0,6	(= 6DA7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10DE7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	9,7	0,6	(= 6DE7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10DR7	Sylv.; Tung-Sol	3+3	9,7	0,6	(= 6DR7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10DX8	Raytheon	5+3	10,2	0,45	(= ECL84)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10EB8	Tung-Sol	5+3	10,5	0,45	(= 6EB8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10EG7	USA	3+3	9,7	0,6	250	11	—	5,5	—	2	17,5	8,75	—	—	
					150	17,5	—	45	—	7,5	6	0,8	—	—	
10EM7	RCA	3+3	9,7	0,6	(= 6EM7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10EW7	Sylv.; Tung-Sol	3+3	9,7	0,6	(= 6EW7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10F1	Ediswan	5	22	0,1	200	1,8	200	10	2,6	9	—	—	—	—	
					250	—	250	5,2	1,3	3,3	—	—	—	—	
10F3	Ediswan	5	22	0,1	200	2,35	200	6	1,6	6,5	—	—	—	—	
10F9	Ediswan	5	13	0,1	175	2,5/23,4	100	7	2	2,3	—	1M	—	—	
10F18	Ediswan	5	(= W119)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10FD7	Sylvania	3+3	9,7	0,6	(= 6FD7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10FD12/ UBF89	Ediswan	5	(= UBF89)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10GF7	Sylvania	3+3	9,7	0,6	(= 6GV7)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10GN8	Tung-Sol; Sylv.	5+3	10,5	0,45	(= 6GN8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10HF8	RCA; Tung-Sol	5+3	10,5	0,45	(= 6HF8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10J10	Raytheon	5+4B	10	0,6	(= 6J10)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10JT8	Sylvania	5+3	10,2	0,45	(= 6JT8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10JY8	Sylvania	5+3	10,5	0,45	125	—	—	15	—	10,4	46	4,4	—	68	
					200	—	150	24	4,8	11	—	55	—	100	
10KU8	Sylvania	5+2+2	10,2	0,45	(= 6KU8)		—	—	—	—	—	—	—	—	
10L1	Ediswan	3	19	0,1	180	1	—	7,4	—	8	90	11	—	—	


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		414
—	—	—	—	—	—		212
—	—	—	—	—	—	thc	480
1,5	—	1,6	2,2	0,4	—	1 trio; (A); Fm: 600 Mc	92
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—	thc	357
9	3,5	0,5	8	5,5	—	WoLF; (= 9BM5/9P9)	88
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 21 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 18 V	23
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		71
12	0,4	7	4	3	—	WoLF, (A)	1
—	1,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	13	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,1 W	
—	25	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,5 W	
—	12	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,2 W	
—	19	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,2 W	
—	—	—	—	—	—	(G-A2); * eff; PIV: 115 V; Ia pk: 27 A; th: 20 sec; Vdr: 8 V; Va st: 17 V	47
—	—	—	—	—	—	Ia: -40/+65 °C	
—	—	—	—	—	—	thc	497
—	—	—	—	—	—	thc	90
1	—	0,003	8,3	3	—	hept; mix; Rin(45 Mc): 5,5 k; Raeq: 60 kΩ; Vosc pk: 9 V	13
—	—	1,8	7,7	1,7	—	trio; osc	
1	—	0,012	7,5	2,6	—	pent; mix; Rg1: 68 kΩ; Ig1: 45 μA; Vosc pk: 3,25 V; Raeq: 5,2 kΩ	135
—	—	1,7	4,1	1,6	—	trio; osc	
2,2	—	0,04	7	2,2	—	thc; pent, (A); Vg1 co: -6 V; divv; Va pk: 1 kV	61
2	—	1,6	2,4	0,2	—	trio, (A); Vg co: -10 V; LF, divv-osc, sync	
—	—	—	—	—	—		16
—	—	—	—	—	—	* eff; det	22
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA	38
—	—	—	—	—	—	thc	291
—	—	—	—	—	—	thc	
—	—	—	—	—	—	thc	314
—	—	—	—	—	—		444
—	—	—	—	—	—	thc	128
1,5	—	4,4	2,2	0,6	—	thc; trio 1, (A); Vg co: -20 V; TV divv csc	24
10	—	9,5	7	1,6	—	trio 2; TV divv; Vg co: -40 V; Va pk: 1500 V; Ik pk: 175 mA	
—	—	—	—	—	—	thc	24
—	—	—	—	—	—	thc	314
3,5	—	0,0077	9	4,6	—	HF; MF; Rin(45 Mc): 14 kΩ; Raeq: 780 Ω	105
—	—	—	—	—	—	mix; * Vb+Rg2: 100 kΩ; Rg1: 100 kΩ; Vosc pk: 2 V; Ig1: 13 μA	
1,5	—	0,006	9,5	4,4	—	HF; MF	107
3,25	—	0,0035	5,1	6,8	—	HF; MF; μg1g2: 16,5; Rin(45 Mc): 24 kΩ; Vf-k: 105 V; Raeq: 6 kΩ	107
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—	thc	314
—	—	—	—	—	—		380
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*385
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—	thc	493
—	—	—	—	—	—	thc	128
2	—	2,8	4,2	3,2	—	thc; trio; (A); LF; sync; Vg co: -8 V; Vf-k: 200 V	128
5	—	0,03	10	4,6	—	pent; (A); VF; Vg1 co: -10 V	
—	—	—	—	—	—	thc	467
2,5	—	—	7,7*	3,7	—	VHF, (A); Raeq: 400 Ω; * E/g; Ca-k: 0,90 pF	73

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
10L14	Ediswan	3+3	(= UCC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10LB8	Sylvania	5+3	10,2	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10LD3	Ediswan	3+2+2	14	0,1	150	1,1	—	0,5	—	1,95	70	36	100	2200
10LD11	Ediswan	3+2+2	15	0,1	175	2,25	—	1,25	—	3,4	31,5	9,3	47	1800
10LD12	Ediswan	3+2+2+2	(= UABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10LD13	Ediswan	3+2+2	13	(= UBC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10LD13/ UBC81	Ediswan	3+2+2	13	(= UBC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10M1	Ediswan	1	18	0,1	175	0,5/19	—	0,16	—	—	—	—	—	—
10M2	EUR	1+1	12,6	0,1	200	0 4,2	—	—	—	—	—	—	1M	—
					200	0/12,5	—	—	—	—	—	—	1M	—
10M2	Ediswan	1+1	(= UM35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10M2/UM35	Ediswan	1+1	(= UM35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10P13	Ediswan	4B	40	0,1	180	6,3	180	29	5,8	7,5	—	—	5,4	—
					180	9	185	55	12	—	—	—	6	—
10P14	Ediswan	4B	40	0,1	175	—	185	42	10,5	7,2	—	—	4	180
10P18	Ediswan	5	(= UL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10PL12/ UCL82	Ediswan	5+3	(= UCL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10Y	RCA	3Z	7,5	1,25	350	135	—	45	—	—	8	—	—	—
					450	115	—	55	—	—	—	—	—	—
11	INT	3	1,1	0,25	135	10,5	—	3	—	0,44	6,6	15	—	—
11	Raytheon	3Z	6,3	3	750	120	—	105	—	—	20	—	—	—
11A1	Ediswan	3	6,3	0,95	150	—	—	100	—	12	4,5	0,375	—	—
11A2	Brimar	3+2+2	4	1	200	2	—	3	—	2,8	50	18	—	600
11C5	Tung-Sol	4B	11,6	0,45	110	7,5	110	40	3	5,8	—	13	2,5	—
11CY7	USA	3+3	11	0,45	(= 6CY7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11D3	Brimar	3+2+2	13	0,2	250	2	—	0,4	—	1,1	100	90	—	5000
11D5	Brimar	3+2+2	13	0,15	250	3	—	3,3	—	1,5	40	26,7	—	750
11D12	Ediswan	3+3	6,3	2,5	135	—	—	125	—	7	2	0,28	—	250
11E1	Ediswan	4B	6,3	1,2	500	—	250	—	—	7,3	—	—	—	—
					450	25,4	250	100	1,6	—	—	—	5	—
11E2	Ediswan	4BZ	6,3	0,9	12,5k*	—	550	1A*	—	—	—	—	—	—
11E3	Ediswan	4BZ	4,2	2,5	3500	700	700	3,5A	—	—	—	—	—	—
11E13	Ediswan	4BZ+4BZ	(= QQE03/12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11E15	Ediswan	4BZ+4BZ	(= QQE06/40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11E16	Ediswan	4BZ+4BZ	(= QQE03/20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11JE8	Sylvania	5+3	10,9	0,45	(= 6JE8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11KV8	Sylvania	5+3	10,9	0,45	(= 11KV8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	INT	3	1,1	0,25	135	10,5	—	3	—	0,44	6,6	15	—	—
12	Raytheon	3Z	6,3	3	750	100	—	105	—	—	80	—	—	—
12A	USA	3	5	0,25	180	13,5	—	7,7	—	1,8	8,5	4,7	10,6	—
12A4	USA	3	12,6*	0,3†	250	9	—	23	—	3	20	2,5	—	—
					250	—	—	15	—	—	—	—	—	560
12A5	USA	5	12,6*	0,3†	250	25	180	45	3	2,4	—	35	3,3	—
					100	15	100	17	3	1,7	—	50	4,5	—
12A6	INT	4B	12,6	0,15	250	12,5	250	30	3,5	3	—	70	7,5	—
12A6GT	USA	4B	(= 12A6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12A7	INT	5+2R	12,6	0,3	135	13,5	135	9	2,5	0,975	—	102	13,5	1175
					125*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
12A8G	INT	7	12,6	0,15	250	—	250*	3,5	4	0,55	—	360	—	—
					100	—	100	1,1	2	0,36	—	600	—	—
12A8GT	USA	7	(= 12A8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12A8GT/G	USA	7	(= 12A8G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	thc	128
1	—	1,3	3	1,9	—	det+LF; K: 40	97
1,25	—	1,5	3,6	3,7	—	det+LF; K: 18	97
—	—	—	—	—	—		61
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—	Vt: 175 V; It: 2,7 mA	7
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; (= UM4)	8
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V	8
—	—	—	—	—	—		8
6	2,6	0,86	11	7,6	—	WoLF, (A)	57
—	7,6	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 78 mA; Ig2(m): 27,5 mA	
10	2,8	1	13,5	10,5	—	WoLF, (A)	40
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		312
15	8	7	4	3	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 3,5 W	1
—	13	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 3,3 W	
—	—	3,3	2,5	2,5	—	(A)	119
25	55	7	7	0,9	—	tgr, (C); 21 mA; (Win)HF: 3,2 W	27
15	—	9	8,5	4,5	—	(A); stab; Vf-k: 250 V; Ik max: 150 mA; Va max: 300 V	347
—	—	—	—	—	—	det+LF	120
4,5	1,5	0,6	12	9	—	thc; WoLF, (A); Va max: 135 V	44
—	—	—	—	—	—	thc	313
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
13	—	7,3	6,9	2,5	—	1 trio; (A); stab; Vb max: 550 V; Va pk max: 3 kV; Vf-k: 300 V	24
25	—	0,35	23	10,5	—	max	58
—	51,5	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m): 202 mA; Ig2(m): 21 mA	
5	—	0,2	15,5	7,5	—	pu; max; *pk max; μ g1g2: 9	42
10	—	0,26	20	7,5	—	pu; max; μ g1g2: 9; Va pk: 12,5 kV	59
—	—	—	—	—	—		104
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	—	—	—	—	thc	128
—	—	3,3	2,5	2,5	—	LF	1
25	55	7	7	0,9	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 5,2 W	27
—	0,285	—	—	—	—		1
6	—	5,6	4,9	0,9	—	(A); */6,3 V; \ddagger /0,6 A; Vg co: -19 V	122
—	—	—	—	—	—	TV dvv; Vin pk: 30 V; Va pk max: 1000 V	
8,25	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A); */6,3 V; \ddagger /0,6 A	136
—	0,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	
7,5	3,4	—	—	—	—	WoLF; d: 7 %	51
—	—	—	—	—	—		40
—	0,55	—	—	—	—	pent; WoLF	137
—	—	—	—	—	—		
1	—	—	9,5	12	—	mix+osc; * Rg2: 20 k Ω ; Vg4: -3/-35 V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Rg1: 50 k Ω ; 0g1: 100 μ A	15
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg4: -1,5/-20 V; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 1,3 mA; Rg1: 50 k Ω ; Ig1: 250 μ A	
—	—	—	—	—	—		14
—	—	—	—	—	—		14

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
12AB5	USA	4B	12,6	0,2	250	12,5	250	45	4,5	4,1	—	50	5	—
12AC6	USA	5	12,6	0,15	12,6	—	12,6	0,55	0,2	0,73	—	500	—	—
12AD6	USA	7	12,6	0,15	12,6	—	12,6	0,35	—	0,32	—	400	—	—
12AD7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	12,6*	0,225 [†]	250	2	—	1,25	—	1,6	100	62,5	—	—
12AE6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	0,75	—	1	15	15	—	—
12AE6A	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	*	—	0,32	—	0,715	14,3	20	—	—
					12,6	0	—	1	—	1,3	16,7	13	—	—
12AE7	RCA; Tung-Sol	3+3	12,6	0,45	12,6	*	—	1,9	—	4	13	3,15	—	—
					12,6	*	—	7,5	—	6,5	6,5	0,985	—	—
12AF3	USA	2R	12,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AF6	USA	5	12,6	0,15	16,6	0/3,5	12,6	1,1	0,45	1,5	—	350	—	—
12AG6	GE; Tung-Sol	7	12,6	0,15	12,6	—	12,6	0,55	1,4	0,3	—	—	—	—
12AH7GT	USA	3+3	12,6	0,15	(= 6AH7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AH8	AWV	7+3	12,6*	0,15 [†]	250	3/22	100	2,6	4,4	0,55	—	1,5M	—	220
					100	—	—	5,7	—	3,5	17	—	27	—
					100	3/22	100	2,5	4,5	0,52	—	600	—	220
					100	—	—	5,7	—	3,5	17	—	0	—
12AJ6	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	0,75	—	1,2	55	45	—	—
12AJ8	Tung-Sol	7+3	12,6	0,15	100	1,2	63	1,7	3,7	0,62	—	800	—	150
					63	—	—	2,5	—	—	—	—	—	—
					100	1,2	60	3,2	2,2	2	—	500	—	220
12AL5	INT	3+2	12,6	0,15	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
12AL8	USA	4+3	12,6	0,45	12,6	0,9*	—	0,5	—	1	13	13	—	—
					12,6	+12,6	—0,5	40	—	15	7,2	0,43	0,8	—
12AL11	USA	5+4B	12,6	0,45	(= 6AL11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AQ5	USA	4B	12,6	0,225	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AS5	Tung-Sol; Rayth.	4B	12,6	0,4	(= 6AS5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AT6	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 6AT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AT7	INT	3+3	12,6*	0,15 [†]	250	2	—	10	—	5,5	60	10	—	200
					100	1	—	3,6	—	4	60	15	—	270
12AT7WA	INT	3+3	(= 12AT7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AU6	INT	5	12	0,15	(= 6AU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AU7	INT	3+3	12,6*	0,15 [†]	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,8	—	3,1	20	6,5	—	—
					300	250*	—	20	—	—	—	—	—	—
					300	400*	—	20	—	—	—	—	—	—
					300	600*	—	20	—	—	—	—	—	—
12AU7A	USA	3+3	(= 12AU7)	—	100	—	—	—	—	—	19,5	6,25	—	—
12AU7R	Miniwatt-Dario	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AU7S	Adzam	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AU8	Tung-Sol	5+3	12,6	0,3	(= 6AU8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AV5GA	GE; Tung-Sol	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	57	2,1	5,9	—	14,5	—	—
12AV6	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 6AV6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AV7	USA	3+3	12,6*	0,225 [†]	150	—	—	18	—	8,5	41	4,8	—	56
					100	—	—	9	—	6,1	37	6,1	—	120
12AW6	USA	5	12,6	0,15	250	—	150	7	2	5	—	800	—	200
					100	—	100	5,5	1,6	4,75	—	200	—	100
12AX3	USA	2R	12,6	0,6	(= 6AX3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX4GT	USA	2R	12,6	0,6	(= GAX4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX4GTA	USA	2R	12,6	0,6	(= GAX4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX4GTB	USA	2R	12,6	0,6	(= 6AX4GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX7	INT	3+3	12,6*	0,15 [†]	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	30	—	—
12AX7A	USA	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX7R	Miniwatt-Dario	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
12	4,5	0,7	6	8,5	—	WoLF, (A)	178
—	—	0,005	4,3	5	—	HF, MF; v_{μ} ; Rg1: 2,2 M Ω ; Vg1 co: -5,2 V; Vg3 co: -3,7 V	48
—	—	—	7	7	—	mix+csc; Rg3: 2,2 M Ω ; Rg1: 33 k Ω ; Ig1: 60 μ A; Vosc eff: 4,5 V; Va max: 16 V	13
1	—	1,8	1,6	0,5	—	* 6,3 V; \ddagger 0,45 A; 1 trio, (A); LF	75
—	—	2	1,8	1,1	—	det+LF	300
—	—	2	1,8	1,1	—	(A); * Rg: 10 M Ω ; det+LF	300
—	—	—	—	—	—	(A)	
1	—	3,9	4,7	0,75	—	trio 1; LF; * Rg: 1,5 M Ω	75
1	—	2,4	4,2	0,85	—	trio 2; LF; * Rg: 1 M Ω	
—	—	—	—	—	—	thc	75
—	—	0,006	5,5	4,8	—	HF, MF; Rg1: 2,2 M Ω	48
—	—	—	6,5	7,5	—	mix-csc; Vg3: 0/-2 V; Rg1: 20 k Ω ; Vosc eff: 0,85 V; Rg3: 2,2 M Ω	13
—	—	—	—	—	—		71
—	—	—	—	—	—	hept; mix; Raeq: 100 k Ω	31
—	—	0,025	5	8	—	trio; osc; Rg: 47 k Ω ; Ig: 200 μ A	
—	—	—	—	—	—	hept; mix	
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 47 k Ω ; Ig: 200 μ A	
—	—	2	2,2	0,8	—	det+LF	300
—	—	—	—	—	—	hept; mix	16
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 47 k Ω ; Vosc eff: 7 V	
—	—	—	—	—	—	pent; MF; Vg3: 0 V	
—	—	—	—	—	—	det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA	38
—	—	5,7	1,8	0,4	—	trio; LF; * Rg: 2,2 M Ω	179
—	0,64	—	12	1,6	—	tetro; WoLF, (A); Ig1: 75 mA; d: 8 %; Rg2: 2,2 M Ω ; Cag2: 12 pF	
—	—	—	—	—	—	thc	497
—	—	—	—	—	—		34
—	—	—	—	—	—		44
—	—	—	—	—	—		300
—	—	1,5	2,2	0,5	—	1 trio; VHF, (A); VHF mix+osc; Vg co: -12 V; */6,3 V; \ddagger /0,3 A	75
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: -5 V; (= ECC81)	
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	(= HF94)	48
—	—	1,5	1,6	0,4	—	1 trio; (A); Vg co: -24 V; */6,3 V; \ddagger /0,3 A	75
—	—	—	—	—	—	1 trio; (A); (= ECC82)	
2,75	—	—	—	—	—	1 trio; TV dvv; max; Va pk: 1200 V; */pk; Ia pk: 60 mA	
2,75	—	—	—	—	—	1 trio; TV dvv osc; max; *pk; Ia pk: 60 mA	
2,75	—	—	—	—	—	1 trio; TV dvh osc; max; *pk; Ia pk: 60 mA	
—	—	—	—	0,35*	—	1 trio; (A); * trio 2	75
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	thc	128
11	—	0,5	14	7	—	thc; (A); Vg1 co: -43 V; μ g1g2: 4,3; dvh; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA	45
—	—	—	—	—	—	(= HBC91)	300
2,7	—	1,9	3,1	0,5	—	1 trio; (A); VHF mix+osc; */6,3 V; \ddagger /0,45 A; Vg co: -12 V	75
—	—	—	—	—	—	Vg co: -9 V	
2	—	0,025	6,5	1,5	—	HF; MF; Vg1 co: -6,5 V	50
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -4,2 V	
—	—	—	—	—	—	thc	283
—	—	—	—	—	—		60
—	—	—	—	—	—	thc	60
—	—	—	—	—	—		60
1	—	1,7	1,8	1,9	—	1 trio; LF, (A); (= ECC83); */6,3 V; \ddagger /0,3 A	75
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	spec LF	75
—	—	—	—	—	—	spec	75

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
12AX7S	Adzam; CSF	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AX7WA	Tung-Sol	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AY3	USA	2R	12,6	0,6	(= 6AY3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12AY7	USA	3+3	12,6*	0,15†	250	4	—	3	—	1,75	44	25	—	—
12AZ7	USA	3+3	12,6*	0,225†	250	—	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	—	—	3,7	—	4	60	15	—	270
12AZ7A	USA	3+3	(= 12AZ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12B4	USA	3	12,6*	0,3†	150	17,5	—	34	—	6,3	6,5	1,03	—	—
12B4A	USA	3	(= 12B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12B7	USA	5	12,6	0,15	250	3/35	100	9,2	2,4	2	—	800	—	—
					100	1/35	100	8,9	2,6	1,9	—	250	—	—
12B7LM	USA	5	(= 12B7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12B8GT	INT	5+3	12,6	0,3	90	0	—	2,8	—	2,4	90	37	—	—
					90	3/42,5	90	7	2	1,8	—	200	—	—
12BA6	INT	5	12,6	0,15	(= 6BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BA7	INT	7	12,6	0,15	(= 6BA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BC32	Tesla	3+2+2	12	0,15	250	2	—	1	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
12BD6	USA	5	12,6	0,15	(= 6BD6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BE3	USA	2R	12,6	0,6	(= 6BE3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BE6	INT	7	12,6	0,15	(= 6BE6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BF6	USA	3+2+2	12,6	0,15	(= 6BF6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BH7	INT	3+3	12,6*	0,3†	250	10,5	—	11,5	—	3,1	16,5	5,3	—	—
					450	50	—	20	—	—	—	—	—	—
					450	400*	—	20	—	—	—	—	—	—
					450	600*	—	20	—	—	—	—	—	—
12BH7A	USA	3+3	(= 12BH7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BK5	USA	4B	12,6	0,6	(= 6BK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BK6	Sylvania	3+2+2	12,6	0,15	(= 6BK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BL6	USA	5	12,6	0,15	12,6	0,65*	12,6	1,35	0,5	1,35	—	500	—	—
12BN6	USA	5	12,6	0,15	(= 6BN6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BQ6GA	Tung-Sol; GE	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	57	2,1	5,9	—	14,5	—	—
12BQ6GT	Tung-Sol; Rayth.	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	55	2,1	5,5	—	20	—	—
12BQ6GTA	Sylvania	4B	16,6	0,6	(= 6BQ6GTA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BQ6GTB	GE; Sylvania	4B	12,6	0,6	(= 6BQ6GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BQ6GTB /12CU6	RCA	4B	12,6	0,6	250	22,5	150	65	2,1	6	—	18	—	—
12BR7	USA	3+2+2	12,6*	0,225†	250	—	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	—	—	3,7	—	4	60	15	—	270
12BR7A	Sylvania	3+2+2	(= 12BR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BS3	Sylvania	2R	12,6	0,6	(= 6BS3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BT6	USA	3+2+2	12,6	0,15	(= 6BT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BU6	USA	3+2+2	12,6	0,15	(= 6BU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BV7	USA	5	12,6*	0,3†	250	—	150	27	6	13	1100	85	—	68
12BW4	INT	2R+2R	12,6	0,45	(= 6BW4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BX6	Tung-Sol	5	12,6	0,15	(= EF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BY7	USA	5	12,6*	0,3†	250	—	180	26	5,7	11	1035	93	—	100
12BY7A	USA	5	(= 12BY7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BZ6	USA	5	12,6	0,15	(= 6BZ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12BZ7	USA	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	2,5	—	3,2	100	31,8	—	—
12C5	USA	4B	12,6	0,6	120	8	110	49	4	7,5	—	10	2,5	—
12C8	INT	5+2+2	12,6	0,15	250	3/21	125	10	2,3	1,325	—	600	—	—
12C8GT	EUR	5+2+2	(= 12C8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12C8Y	USA	5+2+2	(= 12C8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CA5	USA	4B	12,6	0,6	(= 6CA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CM6	Tung-Sol; Sylv.	4B	12,6	0,225	(= 6CM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
						spec	75
						spec	75
						thc; * novar	*326
1,5	—	1,3	1,3	0,6	—	1 trio; LF, (A); Vg co: —8 V; */6,3 V; †/0,3 A	75
2,5	—	2	2,6	0,4	—	1 trio; (A); */6,3 V; †/0,45 A; Vg co: —12 V; VHF mix+csc	75
—	—	—	—	—	—	Vg co: —5 V	
—	—	—	—	—	—	thc (If: 0,6 A)	75
5,5	—	4,8	5	1,5	—	(A); */6,3 V; †/0,6 A; Vg co: —32 V; dvv; Va pk: 1 kV; Ia pk: 105 mA	122
—	—	—	—	—	—	thc	122
—	—	0,005	5,5	7	—	HF; MF	397
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		397
—	—	2,3	5	6,3	—	trio; LF; Vg co: —2,8 mA	138
—	—	0,015	5,2	9,6	—	pent; HF; MF	
—	—	—	—	—	—	(= HF93)	48
—	—	—	—	—	—		17
—	—	—	—	—	—	det+LF	300
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	thc	283
—	—	—	—	—	—	(= 2HK90)	13
—	—	—	—	—	—		300
3,5	—	2,6	3,2	0,5	—	1 trio, (A); Vg co: —23 V; */6,3 V; †/0,6 A	75
3,5	—	—	—	—	—	TV dvv; max; Va pk: 1500 V; Ik pk: 70 mA; Vg pk: —250 V	
3,5	—	—	—	—	—	TV dvv osc; max; * pk; Ik pk: 70 mA	
3,5	—	—	—	—	—	TV dvv osc; max; * pk; Ik pk: 300 mA	
—	—	—	—	—	—	thc	75
—	—	—	—	—	—	thc	48
—	—	—	—	—	—		300
—	—	0,006	5,5	4,8	—	HF, MF; *Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: —6 V	48
—	—	—	—	—	—	thc	89
11	—	0,6	15	7	—	thc; (A); Vg1 co: —43 V; μg1g2: 4,3; dvh; Va pk: 6 kV; Ia pk: 400 mA	42
11	—	0,6	15	7,5	—	(A); Vg1 co: —46 V; μg1g2: 4,3; dvh; Va pk: 5,5 kV; Ia pk: 400 mA	42
—	—	—	—	—	—	thc	42
—	—	—	—	—	—	thc	42
11	—	0,6	15	7,5	—	thc; (A); Vg1 co: —46 V; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ia pk: 400 mA	42
2,5	—	1,9	2,8	1	—	* 6,3 V; † 0,45 A; det+LF; Vg co: —12 V	288
—	—	—	—	—	—	Vg co: —5 V	
—	—	—	—	—	—	thc (If: 0,6 A)	288
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*326
—	—	—	—	—	—		300
6,25	—	0,55	11	3	—	* 6,3 V; † 0,6 A; (A); Vg1 co: —12 V; μg1g2: 28; TV VF	139
—	—	—	—	—	—		279
—	—	—	—	—	—		95
6,5	—	0,063	10,2	3,5	—	TV VF; */6,3 V; †/0,6 A; Vg1 co: —11,6 V; μg1g2: 28,5	139
—	—	—	—	—	—	thc (If: 0,6 A); Vf-k pk: 200 V	139
—	—	—	—	—	—		50
1,5	—	2,5	6,5	0,6	—	1 trio, (A); */6,3 V; †/0,3 A; TV sync	75
7	2,3	0,6	13	8,5	—	thc; WcLF, (A); d: 10 %; Va max: 150 V	44
2,25	—	0,005	6	9	—	HF, MF+det; det+LF	85
—	—	—	—	—	—		86
—	—	—	—	—	—	spec	85
—	—	—	—	—	—	thc	44
—	—	—	—	—	—		49

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12CN5	USA	5	12,6	0,45	12,6	0*	12,6	4,5	0,35	3,8	—	40	—	—
12CR6	USA	5+2	12,6	0,15	250	2 32	100	9,6	2,6	2,2	—	800	—	—
12CS5	Tung-Sol	4B	12,6	0,6	(= 6CS5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CS6	USA	7	12,6	0,15	(= 6CS6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CT8	GE; Tung-Sol	5+3	12,6	0,3	150	—	—	9	—	4,9	40	8,2	—	150
					200	—	—	125	15	3,4	7	150	—	82
12CU5	USA	4B	12,6	0,6	120	8	110	49	4	7,5	—	10	2,5	—
12CU5/12C5	RCA	4B	(= 12CU5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CU6	USA	4B	12,6	0,6	(= 6CU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12CX6	USA	5	12,6	0,15	12,6	—	12,6	3	1,4	3,1	—	40	—	—
12D4	USA	2R	12,6	0,6	—	—	—	155	—	—	—	—	—	—
12D4A	USA	2R	12,6	0,6	(= 6DA4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DA6	EUR	5	(= UF69)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DB5	USA	4B	12,6	0,6	(= 6DB5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DE8	Tung-Sol; RCA	5+2	12,6	0,2	12,6	0,8/6	12,6	1,3	0,5	1,5	—	300	—	—
12DF5	Tung-Sol; Sylv.	2R+2R	12,6*	0,45*	325†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
12DF7	Tung-Sol	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	55	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	70	—	—
12DJ8	Sylvania; Rayth.	3+3	12,6	0,18	(= ECC88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DK7	USA	4+2+2	12,6	0,5	12,6	—	12,6	6	1	5	—	4	3,5	—
12DL8	Tung-Sol; Sylv.	4+2+2	12,6	0,55	12,6	+12,6	-2	8	—	15	7,2	0,48	0,8	—
12DM4	USA	2R	12,6	0,6	(= 6DM4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DM4A	Tung-Sol; Sylv.	2R	12,6	0,6	(= 6DM4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DM5	Tung-Sol	4B	12,6	0,45	110	7,5	110	49	4	7,5	—	14	2,5	—
12DM7	Tung-Sol	3+3	12,6*	0,13†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
12DQ4	Raytheon	2R	12,6	0,6	(= 6DQ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DQ6	USA	4B	12,6	0,6	(= 6DQ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DQ6A	USA	4B	12,6	0,6	(= 6DQ6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DQ6B	USA	4B	12,6	0,6	(= 6BQ6B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DQ7	USA	5	12,6*	0,3†	200	—	125	26	5,6	10,5	—	53	—	68
12DS7	USA	4+2+2	12,6	0,4	12,6	+12,6	-1,6*	35	—	16	8	0,5	0,7	—
12DS7A	RCA; Tung-Sol	4+2+2	12,6	0,4	12,6	+12,6	-0,5*	35	—	15	9,1	0,5	0,7	—
12DT5	INT	4B	12,6	0,6	(= 6DT5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DT6	Tung-Sol	5	12,6	0,15	(= 6DT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DT7	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DT8	USA	3+3	12,6	0,15	(= 6DT8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12DU7	USA	4+2+2	12,6	0,25	12,6	—	12,6	12	1,5	6,2	—	6	2,7	—
12DV7	Sylv.; Tung-Sol	3+2+2	12,6	0,15	12,6	—	—	0,4	—	0,75	14	19	—	—
12DV8	Tung-Sol; GE	4+2+2	12,6	0,375	12,6	+12,6	—	6,8	—	8,5	7,6	0,9	1,25	18
12DW5	Sylv.; Tung-Sol	4B	12,6	0,6	200	22,5	150	55	2	5,5	—	15	—	—
12DW7	USA	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
					250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,8	—	3,1	20	6,5	—	—
12DW8	Tung-Sol	3+2+2	12,6	0,45	12,6	0	—	1,9	—	2,7	9,5	—	0,1	—
					12,6	0	—	7,5	—	6,5	6,4	—	0,1	—
12DY8	USA	4+3	12,6	0,35	12,6	—	12,6	14	2	6	—	5	—	—
					12,6	—	—	1,2	—	2	20	10	—	—
12DZ6	USA	5	12,6	0,19	12,6	0/10	12,6	4,5	2,2	3,8	—	35	—	—
12DZ8	Tung-Sol	5+3	12	0,45	(= 6DZ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12E1	Mazda (Br.)	4B	6,3	1,6	150	9	150	200	—	14	—	35	—	—
12E5GT	USA	3	12,6	0,15	250	13,5	—	5	—	1,45	13,8	9,5	—	—
12E8MGT	Visseaux	6+3	12,6	0,15	100	2	100	3	3	0,65	—	900	—	—
					100	—	—	3,3	—	—	—	—	—	—
12E12	Ediswan	4	26	1,6	11k	1000	1250	—	—	—	—	—	—	—
					9,5k*	800	1200	10A*	—	—	—	—	0,8	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	0,25	—	—	—	MF; * Rg1: 2,2 MΩ	278
2,5	—	—	—	—	—	det+LF	101
—	—	—	—	—	—	thc	175
—	—	—	—	—	—	—	13
2,5	—	2,2	2,4	0,19	—	thc; trio, (A); Vg co: -6,5 V; LF, sync	61
2,75	—	0,044	7,5	2,4	—	pent, (A); Vg1 co: -8 V; VF	
7	2,3	0,6	13	8,5	—	thc; WoLF, (A); d: 10 %	44
—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	thc	42
—	—	0,05	7,6	6,2	—	HF, MF; Rg1: 2,2 kΩ; Vg1 co: -4,5 V	48
5,5	—	—	—	—	—	thc; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA	278
—	—	—	—	—	—	thc	278
—	—	—	—	—	—	—	106
—	—	—	—	—	—	thc	175
—	—	0,006	5,5	5,7	—	HF, MF+det; Rg1: 2,2 MΩ	398
—	—	—	—	—	—	* 6,3 V; † 0,9 A; † eff; PIV: 1275 mA; Ia pk: 350 mA; Rt: 82 Ω	94
1	—	1,4	1,6	0,4	—	* 6,3 V; † 0,3 A; spec; 1 trio, (A); LF	75
—	—	—	—	—	—	—	55
0,5	0,01	—	—	—	—	det+WoLF; d: 10 %; Rg1: 1,5 MΩ	180
—	0,04	—	12	1,3	—	det+WcLF; Ig1: 75 mA; d: 10 %	181
—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	thc	60
5,5	1,9	0,55	13	9	—	thc; WoLF, (A); d: 9 %	44
1,1	—	1,7	1,6	0,4	—	1 trio, (A); spec LF; */6,3 V; †/0,26 A	75
—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	thc	42
—	—	—	—	—	—	thc	42
—	—	—	—	—	—	thc	42
6,5	—	0,1	10	3,8	—	(A); VF; Vg1 co: -9 V; */6,3 V; †/0,6 A; thc (0,6 A)	139
—	0,035	—	13	—	—	(A); LF; Ig1: 75 mA; * Rg2: 2,2 MΩ; Cag2: 13 pF; Ia(m): 15 mA	218
—	0,045	—	12,7	2,2	—	(A); LF; Ig1: 75 mA; * Rg2: 2,2 MΩ; Cag2: 13,8 pF	218
—	—	—	—	—	—	thc	169
—	—	—	—	—	—	thc	350
—	—	—	—	—	—	spec LF	218
—	—	—	—	—	—	—	55
—	0,025	0,6	11	3,6	—	(A); LF; Rg1: 2,2 MΩ	219
—	—	1,6	1,3	0,38	—	(A); Rg: 2,2 MΩ; Vg co: -2 V	356
—	0,005	—	9	1	—	det+LF, (A); Rg2: 4,7 MΩ	181
11	—	0,5	14	9	—	(A); Vg1 co: -55 V; div; Va max: 330 V; Ik max: 65 mA; Va pk: 2,2 kV	49
1,2	—	1,7	1,6	0,44	—	trio 1, (A); LF; */6,3 V; †/0,3 A	75
—	—	—	—	—	—	trio 1, (A)	
3,3	—	1,5	1,7	0,4	—	trio 2, (A); LF	
—	—	—	—	—	—	trio 2, (A)	
0,5	—	1,8	1,6	0,7	—	trio 1, (A); LF; Rg: 1,5 MΩ	357
0,5	—	3,2	4,4	0,3	—	trio 2, (A); LF; Rg: 1,5 MΩ	
—	—	0,74	11	3	—	tetro, (A); spec; Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -9 V	220
—	—	1,5	2	0,38	—	trio, (A); Vg co: -2 V	
—	—	0,05	9,5	4	—	HF, MF; Vg3: 0 V; Rg1: 10 MΩ	43
—	—	—	—	—	—	—	312
35	—	0,85	23	8	—	(A); μg1g2: 5,3; stab; Va max: 800 V; Vf-k: 300 V; Wg2: 5 W; Ik: 300 mA	42
—	—	—	—	—	—	LF	66
—	—	—	—	—	—	hex; mix; Vg3: -2 V	4
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ	
60	—	2	37	7,5	—	max; pu; Wg2: 8 W; Wg1: 3 W; Ik pk: 15 A; Vg1 pk: 300 V	27
—	80k*	—	—	—	—	pu; * Vb; † pk; tpu: 2 μsec; F pu: 0,5 kc; Vin pk: 1020 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12E13	Ediswan	4B	(= KT88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12E14	Ediswan	4B	6,3	1,6	800	100	300	—	—	—	—	—	—	—
12EA6	USA	5	12,6	0,19	12,6	—	12,6	3,2	1,4	3,8	—	32	—	—
12EA7GT	Fivre	7	12,6	0,15	250	—	100	3,4	8	0,45	—	800	—	—
12EC8	USA	5+3	12,6	0,225	12,6	0	12,6	0,66	0,28	2	—	750	—	—
					12,6	0	—	2,4	—	4,7	25	6	—	—
12ED5	USA	4B	12,6	0,45	125	4,5	125	37	7	8,5	—	14	4,5	—
12EF6	Tung-Sol	4B	12,6	0,45	250	18	250	50	2	5	—	—	—	—
12EG6	Tung-Sol	7	12,6	0,175	12,6	0,8	12,6	2,4	0,4	0,8	—	150	—	—
12EH5	USA	5	12,6	0,6	(= 6EH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12EK6	USA	5	12,6	0,2	12,6	—	12,6	4	1,7	4,2	—	50	—	—
12EL6	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	0,75	—	1,2	55	45	—	—
12EM6	USA	4+2	12,6	0,5	12,6	—	12,6	6	1	5	—	4	3,5	—
12EN6	Tung-Sol	4B	12,6	0,6	200	9,5	110	50	2,2	8	—	28	—	—
12EQ7	RCA; Tung-Sol	5+2	12,6	0,15	(= 6EQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12EZ6	Sylv.; Tung-Sol	5	12,6	0,175	12,6	0,7	12,6	1,9	0,7	2,7	—	400	—	—
12F5GT	INT	3	12,6	0,15	(= 6F5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12F8	USA	5+2+2	12,6	0,15	12,6	0/5	12,6	1	0,38	1	—	330	—	—
12F31	Tesla	5	12	0,15	250	1/20	100	11	4,2	4,4	—	1M	—	68
					100	1/20	100	10,8	4,4	4,3	—	250	—	68
12FA6	Tung-Sol	7	12,6	0,15	12,6	—	12,6	0,45	1	0,32	—	800	—	—
12FB5	EUR	4	(= 30P12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12FG6	EUR	1	(= UM84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12FK6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	1,3	—	1,2	7,4	6,2	—	—
12FM6	USA	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	1	—	1,3	10	7,7	—	—
					12,6	0	—	1,8	—	2,4	13,5	5,6	—	—
12FQ8	USA	3+3+3+3	12,6	0,15	250	1,5	—	1,5	—	1,25	95	76	—	—
12FR8	USA	5+3+2	12,6	0,32	12,6	0,8/2,8	12,6	1,9	0,7	2,7	—	400	—	—
					12,6	0,6	—	1	—	1,2	10	—	—	—
12FT6	Tung-Sol	3+2+2	12,6	0,15	12,6	0	—	0,6	—	1	14	13	—	—
					12,6	0	—	2	—	1,9	15	7,6	—	—
12FV8	RCA	3+3	12,6*	0,45*	100	-2	—	16	—	9,6	21,5	2,25	—	—
12FX8	USA	7+3	12,6	0,27	12,6	—	12,6	0,29	1,25	0,3	—	—	—	—
					12,6	0,8	—	1,3	—	1,4	10	—	—	—
12FX8A	GE; Tung-Sol	7+3	(= 12FX8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12G4	USA	3	12,6	0,15	250	8	—	9	—	2,6	20	77	—	—
					90	0	—	10	—	3	20	67	—	—
12G8	GE; Tung-Sol	3+3	12,6	0,4	12,6	0	—	3	—	—	—	—	—	—
					12,6	—	—	7,2	—	2,6*	22*	8,5*	2	—
12GA6	USA	7	12,6	0,15	12,5	—	12,5	0,3	0,8	0,14	—	1M	—	—
12GC6	USA	4B	12,6	0,6	(= 6GC6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GE5	USA	4B	12,6	0,6	(= 6GE5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GJ5	RCA; Sylvania	4B	12,6	0,6	(= 6GJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GN6	Tung-Sol	5+2	12,6	0,15	(= 6GN6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GN7	Sylvania	5	12,6*	0,3*	250	—	150	28	6,5	36	—	50	—	56
12GT5	USA	4B	12,6	0,6	(= 6GT5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GV5	Raytheon	4B	12,6	0,6	(= 6GV5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12GW6	USA	4B	12,6	0,6	(= 6GW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12H4	USA	3	12,6*	0,15†	250	8	—	9	—	2,6	20	77	—	—
					90	0	—	10	—	3	20	67	—	—
12H6	USA	2+2	12,6	0,15	117*	—	—	8	—	—	—	—	—	—
12H31	Tesla	7	12	0,15	250	—	100	3	7,1	0,475	—	1M	—	—
					100	—	100	2,8	7,3	0,455	—	500	—	—
12J5	USA	3	12,6	0,15	(= 6J5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12J5GT	USA	3	12,6	0,15	(= 6J5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa nax W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		51
35	—	—	—	—	—	max; stab; Vg1-g2: 400 V; Ik: 300 mA; Wg2: 5 W	247
—	—	0,04	11	4	—	HF, MF, (A); Vg1 co: -3,4 V; Rg1: 10 MΩ	48
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: -2/-35 V; Ig1: 500 μA	20
—	—	0,02	4,6	2,6	—	pent, (A); Rg1: 33 kΩ; Vg1 co: -1,6 V; mix	351
—	—	1,7	2,6	0,4	—	trio, (A); Rg1: 4,7 kΩ; Vg co: 2,2 V; osc	
6,25	1,5	0,26	14	8,5	—	WoLF, (A); d: 5%; Vin LF pk: 4,5 V; thc	44
10	—	0,8	11,5	9	—	thc; (A); Vg1 co: -40 V; TV div; Ia pk: 2 kV; Ik pk: 180 mA	40
—	—	0,15	6,5	12	—	HF, (A); Vg1 co: -3 V	13
—	—	—	—	—	—	thc	278
—	—	0,036	10	5	—	VHF, HF, MF, (A); Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -3,8 V	48
—	—	1,8	2,2	1	—	det+LF	318
0,5	0,01	—	—	—	—	det+WcLF; d: 10%; Rg1: 1,5 MΩ	182
7	—	0,65	14	8	—	thc; (A); Vg1 co: -35 V; div; Va pk: 1,2 kV; Ik pk: 175 mA	40
—	—	—	—	—	—		473
—	—	0,008	7,8	5,5	—	HF, MF, (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -2,6 V; Rg1: 2,2 MΩ	48
—	—	—	—	—	—		90
—	—	0,06	4,5	3	—	HF, MF+det	356
3	—	0,0035	—	—	—	HF, MF	381
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,05	7,2	12	—	mix+osc; Vg3: -0,5 V; Rg1: 33 kΩ; Vosc eff: 2,5 V	13
—	—	—	—	—	—		192
—	—	—	—	—	—		18
—	—	1,6	1,8	0,7	—	det+LF, (A); Rg: 2,2 MΩ; Vg co: -3 V	300
—	—	1,7	2,7	1,7	—	det+LF, (A); Rg: 2,2 MΩ	300
—	—	—	—	—	—	Rg: 0	
0,5	—	0,9	1,7	0,3	—	1 trio, (A); spec	361
—	—	0,015	8,5	5,5	—	pent, (A); MF; Rg1: 2,2 MΩ	477
—	—	1,7	2,6	2	—	trio, (A); LF; Rg: 2,2 MΩ	
—	—	2	1,8	1,1	—	det+LF; Rg: 2,2 MΩ	300
—	—	—	—	—	—	Rg: 0	
2,5	—	6	0,6	5,5	—	*6,3 V/0,9 A; 1 trio, (A); Ik max: 30 mA; Vg co: -10 V; Vf-k: 200 V;	75
—	—	—	6	5	—	spec TV	
—	—	—	6	5	—	hept, mix+osc; Rg1: 33 kΩ; Vg3: -0,5/-3 V; Rg3: 2,2 MΩ	50
—	—	1,3	2,2	0,25	—	trio, (A); HF; Vg co: -3,2 V	50
—	—	—	—	—	—	Vg3: -0,5/-8 V	50
2,5	—	3,4	2,4	0,9	—	LF; Vg co: -18 V	84
—	—	—	—	—	—	Vg co: -7 V	
—	—	—	—	—	—	trio 1; (DC); LF; Vin LF pk: 2,9 V	290
—	0,025	—	—	—	—	trio 2; (DC); LF; * trio 1+2; d: 10 %	
—	—	—	8	13	—	mix+osc; Vg3: 0/-3 V; Rg1: 33 kΩ; Ig1: 60 μA	13
—	—	—	—	—	—	thc	227
—	—	—	—	—	—	thc	252
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*263
—	—	—	—	—	—	thc	476
7,5	—	0,12	17,5	4	—	thc; *6,3 V/0,6 A; (A); VF; Vg1 co: -5,7 V; Vf-k: 200 V	139
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*264
—	—	—	—	—	—	thc	253
—	—	—	—	—	—	thc	42
2,5	—	3,4	2,4	0,9	—	LF; Vg co: -18 V; */6,3 V; †/0,3 A	123
—	—	—	—	—	—	Vg co: -7 V	
—	—	—	—	—	—	det; * eff; PIV: 420 V; Ia pk: 48 mA	62
1	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 kΩ	13
—	—	—	—	—	—	Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 kΩ	35
—	—	3,4	3,4	3,6	—		85

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12J5WGT	Raytheon	3	12,6	0,15	(= 6J5WGT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12J7G	SER	5	12,6	0,15	(= 6J7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12J7GT	INT	5	12,6	0,15	(= 6J7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12J8	Tung-Sol; Sylv.	4+2+2	12,6	0,325	12,6	—	12,6	12	1,5	5,5	—	6	2,7	—
12JB6	Rayth.; Sylvania	4B	12,6	0,6	(= 6BJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12K5	USA	4	12,6	0,4	12,6 +12,6	-0,5	40	—	15	7,2	0,48	—	—	—
12K7G	SER	5	12,6	0,15	(= 6K7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12K7GT	INT	5	12,6	0,15	(= 6K7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12K8	INT	6+3	12,6	0,15	(= 6K8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12K8GT	INT	6+3	12,6	0,15	(= 6K8GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12K8Y	USA	6+3	12,6	0,15	(= 6K8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12L6GT	USA	4B	12,6	0,6	(= 25L6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12L8	USA	5+5	12,6	0,15	180 9	180	13	2,8	2,15	—	160	10	—	—
					110 5,5	110	6,1	1,3	1,68	—	—	14	—	—
12L8/1644	USA	5+5	(= 12L8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12L8GT	USA	5+5	(= 12L8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12M7MGT	Visseaux	5	12,6	0,15	100 2,5	100	6	1,7	2,2	—	400	—	—	—
12M71	Lorenz	1	12,6	0,15	200 1/15	0	0,36	—	—	—	—	—	500	—
					100 0/8	0	0,18	—	—	—	—	—	500	—
12NK7GT	Fivre	5	12,6	0,15	250 2/12,5	100	5	1,65	2,3	—	1M	—	—	—
12Q7GT	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 6Q7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12R5	USA	4B	12,6	0,15	250 2	110	40	3,3	7	—	13	—	—	—
12S7	EUR	5+2	(= UAF42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12S8GT	USA	3+2+2+2	12,6	0,6	(= 6S8GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SA7	INT	7	12,6	0,15	(= 6SA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SA7GT	INT	7	12,6	0,15	(= 6SA7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SC7	INT	3+3	12,6	0,15	250 2	—	2	—	1,325	70	53	—	—	—
12SF5	INT	3	12,6	0,15	(= 6SE5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SF5GT	USA	3	12,6	0,15	(= 6SF5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SF7	USA	5+2	12,6	0,15	(= 6SF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SG7	USA	5	12,6	0,15	(= 6SG7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SH7	USA	5	12,6	0,15	(= 6SH7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SH7GT	USA	5	12,6	0,15	(= 6SH7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SJ7	INT	5	12,6	0,15	(= 6SJ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SJ7G	USA	5	12,6	0,15	(= 6SJ7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SJ7GT	INT	5	12,6	0,15	(= 6SJ7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SJ7GT/G	USA	5	12,6	0,15	(= 6SJ7GT/G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SK7	INT	5	12,6	0,15	(= 6SK7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SK7GT	INT	5	12,6	0,15	(= 6SK7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SL7GT	INT	3+3	12,6	0,15	250 2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	870	—
12SN7GT	INT	3+3	12,6	0,3	(= 6SN7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SN7GTA	USA	3+3	12,6	0,3	(= 6SN7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SN7WGT	Raytheon	3+3	12,6	0,3	(= 6SN7WGT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SQ7	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 6SQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SQ7GT	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 6SQ7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SR7	INT	3+2+2	12,6	0,15	250 9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	10	—	—
12SR7GT	INT	3+2+2	(= 12SR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SS7GT	USA	5	12,6	0,075	(= 6SS7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SW7	USA	3+2+2	12,6	0,15	250 9	—	9,5	—	1,9	16	8,5	—	—	—
					26,5	—	—	1,1	—	1,1	17	15,5	—	—
12SW7GT	USA	3+2+2	(= 12SW7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12SX7GT	USA	3+3	12,6	0,3	250 3	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—	—
					90 0	—	10	—	3	20	6,7	—	—	—
					26,5	—	—	1,8	—	1,8	21	11,5	—	—



Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		85
—	—	—	—	—	—		56
—	—	—	—	—	—		56
—	0,02	0,7	10,5	4,4	—	det+WoLF; d: 5 %; Vin LF eff: 1,6 V; Rg1: 2,2 MΩ; Cag2: 11 pF	159
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*271
—	—	—	13	1,8	—	(A); Ig1: 75 mA	155
—	0,04	—	—	—	—	WoLF, (A); Ig1: 75 mA	
—	—	—	—	—	—		56
—	—	—	—	—	—		56
—	—	—	—	—	—		5
—	—	—	—	—	—		5
—	—	—	—	—	—	spec	5
—	—	—	—	—	—	thc	40
2,5	1	0,7	5	6	—	1 pent; WoLF	140
—	0,3	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		140
—	—	—	—	—	—		140
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	56
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 7 mA	9
—	—	—	—	—	—	Vt: 100 V; It: 3 mA	
—	—	0,005	—	—	—	HF; MF; v _μ	110
—	—	—	—	—	—		103
4,5	—	0,55	13	9	—	thc; (A); Vg1 co: -22 V; dvv; Va pk: 1,5 kV; Ik pk: 155 mA; TV-dvv	44
—	—	—	—	—	—		231
—	—	—	—	—	—		106
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	11	11	—		26
—	—	2	2,2	3	—	1 trio; LF	107
—	—	—	—	—	—		109
—	—	—	—	—	—		110
—	—	—	—	—	—		119
—	—	—	—	—	—		120
—	—	—	—	—	—		120
—	—	—	—	—	—		120
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
—	—	—	—	—	—		73
1	—	2,8	3,2	3,4	—	1 trio; LF, (A)	24
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	2,4	0,7	—	Va pk: 1,5 kV	24
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	—	—	—		111
—	—	—	—	—	—		111
2,5	0,3	2,4	3,6	2,8	—	det+LF; det+WoLF	111
—	—	—	—	—	—		111
—	—	—	—	—	—		73
2,5	—	2,4	3	2,8	—	det+LF; spec	111
—	—	—	—	—	—	Rg: 2 MΩ	
—	—	—	—	—	—		111
2,5	—	3,6	2,9	1	—	1 trio; LF; spec	24
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	Rg: 50 kΩ	

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
12SY7	USA	7	12,6	0,15	250	—	100	3,5	8,5	0,45	—	1M	—	—
					100	—	100	3,3	8,5	0,425	—	500	—	—
					26,5	—	26,5	0,45	1,7	0,25	—	—	—	—
12SY7GT	USA	7	(= 12SY7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12TE8GT	Fivre	6+3	12,6	0,15	(= 6TE8GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12TE9	Fivre	6+3	12,6	0,15	(= 6TE9)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12U5G	Brimar	1	12,6	0,15	(= 6U5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12U7	USA	3+3	12,6	0,15	12,6	0	—	1	—	1,6	20	12,5	—	—
12V6GT	USA	4B	12,6	0,225	(= 6V6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12W6GT	USA	4B	12,6	0,6	(= 6W6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12X3	USA	2R	12,6	0,65	2500*	—	—	10	—	—	—	—	—	—
12X4	USA	2R+2R	12,6	0,3	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
12Z3	INT	2R	12,6	0,3	235*	—	—	55	—	—	—	—	—	—
12Z5	USA	2R+2R	12,6†	0,4Δ	225*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
13	USA	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
13BC1U	Philips	3+2+2	12,6	0,1	200	1,7	—	3	—	2	65	33	—	—
13BF2U	Philips	5+2+2	12,6	0,1	200	2/32,5	100	5	1,6	1,8	—	1M	—	—
13D1	Brimar	3+3	25	0,15	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	1100
					100	0	—	10,6	—	2,5	20	8	—	—
13DE7	Tung-Sol; Sylv.	3+3	13	0,45	(= 6DE7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13DHA	Cossor	3+2+2	13	0,2	250	1,5	—	1	—	1,5	125	83	—	—
13DR7	USA	3+3	13	0,45	(= 6DR7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13E1	Ediswan	4B	13*	2,6†	150	—	—	500	—	35	4,5	0,13	—	—
13E12	Ediswan	4B	13*	2,6*	150	—	—	500	—	25	2,8	0,11	—	—
13EC7	EUR	5	(= W110)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13EM7	USA	3+3	13	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13F9U	Philips	5	12,6	0,1	200	2,5/19,5	100	6	1,7	2,2	—	12M	—	325
					100	2,5/19,5	100	6	1,7	2,2	—	400	—	325
13FD7	RCA; Sylvania	3+3	13	0,45	(= 6FD7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13FM7	Sylvania	3+3	13	0,45	(= 6FM7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13GC8	EUR	4B+3	(= 30PL10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13GF7	Sylvania	3+3	13	0,45	(= 6GF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13J10	Raytheon	5+4B	13,2	0,45	(= 6J10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13M4U	Philips	1+1	12,6	0,1	200	0/4,2	—	—	—	—	—	—	1M	—
					200	0/12,5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					100	0/2,5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					100	0,8	—	—	—	—	—	—	1M	—
13PGA	Cossor; Brimar	7	13	0,2	250	—	100	—	—	0,52	—	—	—	—
13SPA	Cossor	5	13	0,2	200	3	100	2,3	0,6	1,25	—	1M	—	—
13VPA	Cossor	5	13	0,2	200	3	100	7	—	1,8	—	800	—	—
14	USA	4	14	0,3	250	3	90	4	1,5	1,05	—	—	—	—
14	Gammatron	3Z	2,5	5	1500	—	—	50	—	—	25	—	—	—
14A4	USA	3	12,6	0,15	(= 7A4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14A5	USA	4B	12,6	0,15	(= 7A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14A7	USA	5	12,6	0,15	(= 7A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14A7/12B7	USA	5	(= 14A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14AF7	USA	3+3	12,6	0,15	(= 7AF7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14B6	INT	3+2+2	12,6	0,15	(= 7B6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14B8	USA	7	12,6	0,15	(= 7B8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14C5	USA	4B	12,6	0,225	(= 7C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14C7	USA	5	12,6	0,15	(= 7C7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14D12	Ediswan	3Z	5	32,5	6000	1000	—	—	—	3,6	22	6,1	—	—
					6000	500	—	500	—	—	—	—	—	—
14D13	Ediswan	3Z	14	7	3000	—	—	—	—	8	16	2	—	—
					2680	160	—	200	—	—	—	—	10k	—



Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^o Mc		
ADDENDA							
1	—	—	9,5	12	—	mix+csc; Vg3: -2/35 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA; spec	24
—	—	—	—	—	—	Vg3: -2/-35 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	—
—	—	—	—	—	—	Vg3: -1/-6 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 100 μA	24
—	—	—	—	—	—		8
—	—	—	—	—	—		9
—	—	—	—	—	—		7
—	—	1,5	1,6	0,4	—		75
—	—	—	—	—	—		40
—	—	—	—	—	—		40
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 7 kV; Ia pk: 200 mA	83
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 525 Ω	66
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 330 mA; Rt: 75 Ω	6
—	—	—	—	—	—	* eff; † 6,3 V; Δ 0,8 A	79
—	—	—	—	—	—	* eff	11
—	—	—	—	—	—	det+LF; (= UBC1)	279
—	—	0,002	—	—	—	HF, MF+det; (= UBF2)	293
—	—	—	—	—	—	1 trio; LF; spec	24
—	—	—	—	—	—		314
—	—	—	—	—	—		121
—	—	—	—	—	—	thc	314
90	—	1,3	56	20,4	—	* 26 V; † 1,3 A; trio, (A); Va: 800 V; Vg2: 300 V; Ik: 800 mA; stab	183
90	—	1	62	17	—	* 26 V/1,3 A; trio (a+g2), (A); Va max: 800 V; Vg2 max: 300 V; Vg1 max: -100 V; Wg2: 10 W; Wg1: 1 W; Ik max: 800 mA	183
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—	thc	24
2	—	0,002	4,9	7,5	—	HF, MF, LF; (= UF9)	294
—	—	—	—	—	—		314
—	—	—	—	—	—	thc	384
—	—	—	—	—	—		210
—	—	—	—	—	—	thc; * novar	*335
—	—	—	—	—	—	thc	498
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; (= UM4)	8
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	Vt: 100 V	
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	mix+csc; Vg3+5: 100 V; Vg4: -3 V; Ik: 11,7 mA	32
—	—	—	—	—	—	HF; MF	141
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	141
—	—	—	—	—	—	HF; MF	60
15	—	—	—	—	—	max; VHF	—
—	—	—	—	—	—		36
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		113
—	—	—	—	—	—		316
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		57
500	—	6	11	0,4	60	max; (fa); Wg: 50 W; Ik pk: 3 A	47
—	2500	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Vin pk: 790 V; Ig: 145 mA; (Win): 110 W	
300	—	18	14	9	1,5	max	146
—	1200	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 700 mA; Ig(m): 50 mA; (Win): 6 W; d: 5 %	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
14E6	USA	3+2+2	12,6	0,15	(= 7E6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14E7	USA	5+2+2	12,6	0,15	(= 7E7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14F7	USA	3+3	12,6	0,15	(= 7F7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14F8	USA	3+3	12,6	0,15	(= 7F8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14GT8	USA	3+2+2	14	0,15	250	3	—	0,7	—	1	72	72	—	—
14GT8A	Sylvania	3+2+2	(= 14GT8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14GW8	EUR	5+3	(= PCL86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14H7	INT	5	12,6	0,15	(= 7H7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14J7	USA	7+3	12,6	0,15	(= 7J7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14K7	EUR	6+3	(= UCH42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14L7	EUR	3+2+2	(= UBC41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14N7	USA	3+3	12,6	0,3	(= 7N7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14Q7	USA	7	12,6	0,15	(= 7Q7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14R7	INT	5+2+2	12,6	0,15	(= 7R7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14S7	INT	7+3	12,6	0,15	(= 7S7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14V7	USA	5	12,6	0,225	(= 7V7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14W7	USA	5	12,6	0,225	(= 7W7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14X7	USA	3+2+2	12,6	0,15	(= 7X7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14Y4	USA	2R+2R	12,6	0,3	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
14Z3	USA	2R	14	0,3	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
15	INT	5	2	0,22	135	1,5	67,5	1,85	0,3	0,75	600	800	—	—
15	Raytheon	3	2,5	1,75	250	33	—	22	—	2,35	5,6	2,38	6,4	—
15A2	Brimar	7	4	0,65	250	—	200	3,5	4	0,55	—	360	—	—
15A6	EUR	5	15	0,3	(= PL83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15A8	Tung-Sol	4B+3	15	0,6	90	0	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
					250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
					110	7,5	110	45	—	7,3	—	13	—	—
					225	30	—	25	—	3,3	6	1,6	—	—
15BD7A	EUR	3+2+2	(= UBC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15CW4	INT	5	(= PL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15D1	Brimar	7	13	0,2	(= 15A2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15D2	Brimar	7	13	0,15	(= 15A2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15D12	Ediswan	3Z	6,3	32,5	6000	—	—	—	—	5,6	23	4,1	—	—
15DQ8	EUR	5+3	(= PCL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15E	Brimar	4	2	0,22	150	—	67,5	1,85	0,3	0,75	600	800	—	—
15E	STC	3Z	5,5	4,1	700	14	—	17,5	—	—	25	—	—	—
15EA7	GE; Tung-Sol	3+3	14,8	0,45	(= 6EA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15EW6	GE; Tung-Sol	5	15	0,15	(= 6EW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15FM7	Sylvania	3+3	14,8	0,45	(= 6FM7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15J12	Ediswan	3Z	6,3	32,5	7000	—	—	—	—	5,1	22	—	—	—
15KY8	Sylvania	4B+3	15	0,45	(= 6KY8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15P12	Ediswan	3Z	5	32,5	7000	—	—	—	—	33	21	—	—	—
15R	USA	2R	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15V12	Ediswan	3Z	(= 15J12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Raytheon	3	2,5	2	250	28	—	26	—	2,6	—	2,3	5	—
16	USA	2R	7,5	1,25	750*	—	—	85	—	—	—	—	—	—
16A5	EUR	5	16,5	0,3	170	10,4	170	53	10	9	—	20	3	—
16A8	EUR	5+3	(= PCL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16B	USA	2R	7,5	1,25	750*	—	—	85	—	—	—	—	—	—
16B	Electrons	2R	2,5	36	—	—	—	16A	—	—	—	—	—	—
16D1	Brimar	3+3	13	0,4	300	0	—	8	—	—	—	—	—	—
					300	—	—	45	—	—	—	—	7	—
16F	Electrons	2R	(= 16B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		115
—	—	—	—	—	—		129
—	—	—	—	—	—		113
—	—	—	—	—	—		116
1,1	—	1,8	1,6	0,24	—	FM-det+LF; (A)	360
—	—	—	—	—	—	thc (17 sec)	360
—	—	—	—	—	—		482
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		3
—	—	—	—	—	—		97
—	—	—	—	—	—		113
—	—	—	—	—	—		30
—	—	—	—	—	—		129/396
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		57
—	—	—	—	—	—		130
—	—	—	—	—	—		320
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 Ω	284
—	—	—	—	—	—	* eff	6
—	—	0,01	2,35	7,8	—	HF; MF	142
—	—	—	—	—	—		
10	1,25	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 2,7 mA; Vg4: -3 V; Rg1: 50 kΩ; Igl: 400 μA	32
—	—	—	—	—	—		99
2,5	—	3,4	2,6	0,9	—	trio, (A); dvv csc; Vf-k: 200 V; Vg co: -6,3 V; thc	156
—	—	—	—	—	—	trio, (A); Vg co: -17 V; Ik pk: 20 mA	
10	—	0,7	11	5	—	tetro, (A); Wg2: 1,25 W	
7,5	—	—	—	—	—	tetro — trio, (A); TV dvv: -46 V; Ik pk: 140 mA; Va pk: 1200 V	
—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—	(Raytheon: thc)	90
—	—	—	—	—	—		32
—	—	—	—	—	—		32
800	—	6,5	13	0,5	60	max; (fa); Wg: 60 W; Ik pk: 4 A	47
—	—	—	—	—	—		444
—	—	—	—	—	—	HF; MF	60
20	—	1,15	1,4	0,3	—	(A); Fm: 490 Mc; Va max: 1250 V	—
—	—	—	—	—	—	thc	24
—	—	—	—	—	—		50
—	—	—	—	—	—	thc	384
1300	—	11	13	0,6	60	max; (fa); Ik pk: 4 A	47
—	—	—	—	—	—	thc	282
650	—	10,5	11	0,5	—	(w); max; Ik pk: 3 A	47
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA	—
—	—	—	—	—	—	(vap+fa)	47
—	1,25	—	—	—	—	WoLF, (A)	124
—	—	—	—	—	—	* eff	35
9	4	1	11	5,3	—	WcLF, (A); μg1g2: 10; TV dvv; Va pk: 2,5 kV; (= PL82)	90
—	—	—	—	—	—		312
—	—	—	—	—	—	* eff	35
—	—	—	—	—	—	(G-Xe); th: 240 sec; Ia pk: 96 A; PIV: 620 V; Vdr: 7 V; Va st: 12; Ta: -55/+70 °C	23
—	—	—	—	—	—	trio 1; WoLF, DC)	125
—	4	—	—	—	—	trio 2	—
—	—	—	—	—	—		—

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
16GK6	USA	5	16	0,3	(= 6GK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16GK8	EUR	4B+3	(= PCL800/30PL13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16GY5	Sylvania	4B	15,8	0,6	(= 6GY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16J12	Ediswan	3Z	8	26	7k	—	—	400	—	6,5	55	—	—	—
16P12	Ediswan	3Z	8	26	5k	—	—	400	—	7,5	24	—	—	—
16P13	Ediswan	3Z	8	26	5k	—	—	400	—	7,5	24	—	—	—
17	USA	3	14	0,3	180	13,5	—	5	—	1	9	9	—	—
17	Raytheon	5	2,5	2	250	16,5	250	34	6,5	2,5	200	80	7	—
17AV5GA	GE	4B	16,8	0,45	250	22,5	150	5,7	2,1	5,9	—	14,5	—	—
17AX3	USA	2R	16,8	0,45	(= 6AX3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17AX4GT	USA	2R	16,8	0,45	(= 6AX4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17AX4GTA	USA	2R	16,8	0,45	(= 6AX4GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17AY3	USA	2R	16,8	0,45	(= 6AY3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17BE3	USA	2R	16,8	0,45	(= 6BE3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17BF11	Sylvania	5+5	16,8	0,45	(= 6BF11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17BH3	RCA; Sylvania	2R	17	0,6	(= 17BH3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17BQ6GTB	USA	4B	16,8	0,45	(= 6BQ6GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17BS3	Sylvania	2R	16,8	0,45	(= 6BS3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17C5	USA	4B	16,8	0,45	(= 12C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17C8	EUR	5+2+2	(= UBF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17C9	Sylvania; RCA	4+4	16,8	0,15	(= 6C9)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17CA5	Tung-Sol; Sylv.	4B	16,8	0,45	125	4,5	125	37	4	9,2	—	15	4,5	—
17CU5	Tung-Sol	4B	16,8	0,45	120	8	110	49	4	7,5	—	10	2,5	—
17D4	USA	2R	16,8	0,45	—	—	—	145	—	—	—	—	—	—
17D4A	USA	2R	16,8	0,45	—	—	—	185	—	—	—	—	—	—
17DE4	USA	2R	17	0,6	(= 6DE4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DM4	USA	2R	16,8	0,45	(= 6DM4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DM4A	Tung-Sol; Sylv.	2R	16,8	0,45	(= 6DM4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DQ4	Raytheon	2R	16,8	0,45	(= 6DQ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DQ6	USA	4B	(= 17DQ6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DQ6A	USA	4B	16,8	0,45	(= 6DQ6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17DQ6B	USA	4B	16,8	0,45	(= 6DQ6B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17GE5	Raytheon; Sylv.	4B	16,8	0,45	(= 6GE5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17GJ5	RCA; Sylvania	4B	16,8	0,45	(= 6GJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17GT5	USA	4B	16,8	0,45	(= 6GT5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17GV5	USA	4B	16,8	0,45	(= 6GV5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17GW6	USA	4B	16,8	0,45	(= 6GW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17H3	USA	2R	17,5	0,3	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
17HC8	Sylvania	5+3	16,8	0,45	(= 6HC8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17JB6	Sylv.; Raytheon	4B	16,8	0,45	(= 6BJ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17JK8	Sylvania	3+3	16,8	0,15	(= 6JK8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17JM6	Sylvania	4B	16,8	0,45	(= 6JM6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17JZ8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	16,8	0,45	(= 6JZ8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17L6GT	Tung-Sol; Sylv.	4B	16,8	0,45	(= 25L6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17N8	EUR	5+2+2	(= UBF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17R5	USA	4B	16,8	0,45	(= 12R5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17Z3	EUR	2R	(= PY81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	INT	5	14	0,3	250	16,5	250	34	6,5	2,5	—	80	7	410
18	Raytheon	3Z	7,5	3	1250	160	—	100	—	—	—	—	—	—
18A5	GE; Tung-Sol	4B	18,5	0,3	200	17	125	40	1,1	4,8	—	27	—	—
18AK5	LM Ericsson	5	18	0,05	130	—	130	8	2,7	5,1	—	350	—	200
					180	—	120	7,7	2,4	5,1	—	500	—	200
18AQ5	LM Ericsson	4B	18	0,125	130	—	130	19	2	3,2	—	60	7	270
					180	—	180	28	3	3,5	—	60	7	270
18C51	LM Ericsson	3+3	18	0,1	150	—	—	8,2	—	5,5	35	6,4	—	240
18DZ8	Tung-Sol	5+3	18	0,3	(= 6DZ8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	the	465
—	—	—	—	—	—		230
—	—	—	—	—	—	the	253
6k	—	—	—	—	40	(A); Va max: 7,5 kV; Ik pk: 6 A; (fa)	304
3k	—	11,5	14,5	0,8	40	(A); Va max: 2 kV; Ia pk: 6 A; (w)	304
3k	—	11,5	14,5	0,8	40	(A); Va max: 8 kV; Ia pk: 6 A; (w)	304
—	—	—	—	—	—	(A)	124
—	3,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	142
11	—	0,5	14	7	—	(A); Vg1 co: —11 V; μ g1g2: 4,3; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA; TV dvh; the	45
—	—	—	—	—	—	the	283
—	—	—	—	—	—		60
—	—	—	—	—	—	the	60
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*326
—	—	—	—	—	—	the	283
—	—	—	—	—	—	the	506
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*326
—	—	—	—	—	—	the	42
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*326
—	—	—	—	—	—	the	44
—	—	—	—	—	—		380
—	—	—	—	—	—		234
5	1,5	0,5	15	9	—	the; WoLF, (A); Va max: 130 V	44
6	2,3	0,7	13,2	8,6	—	the; WoLF, (A); Va max: 135 V	44
5,5	—	—	—	—	—	the; TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 900 mA; Vf-pk: 4,4 kV	
8	—	—	—	—	—	the; PIV: 5 kV; Ia pk: 900 mA; Vdr: 30 V; Cak: 7 pF	278
—	—	—	—	—	—	the	60
—	—	—	—	—	—	the	60
—	—	—	—	—	—	the	60
—	—	—	—	—	—	the	60
—	—	—	—	—	—		42
—	—	—	—	—	—	the	42
—	—	—	—	—	—	the	42
—	—	—	—	—	—	the	252
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*263
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*264
—	—	—	—	—	—	the	253
—	—	—	—	—	—	the	42
3	—	—	—	—	—	the; PIV: 2 kV; Ia pk: 450 mA; Vf-k pk: 2 kV; TV	258
—	—	—	—	—	—	the	312
—	—	—	—	—	—	the; * novar	*271
—	—	—	—	—	—	the (17 sec)	55
—	—	—	—	—	—	the	283
—	—	—	—	—	—	the	495
—	—	—	—	—	—	the	40
—	—	—	—	—	—		76
—	—	—	—	—	—		44
—	—	—	—	—	—		75
—	3,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
40	95	4,8	6	1,8	60	tgr, osc, (C); Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,8 W	27
9	—	0,7	13	7	—	the; (A); Vg1 co: —36 V; dvh; Va pk: 3 kV; Ia pk: 310 mA; μ g1g2: 4,6	45
1,7	—	0,02	4	2,8	—	spec; (A); μ g1g2: 28; Raeq: 1,9 k Ω ; Vg1 co: —9 V	49
—	—	—	—	—	—	Raeq: 1,8 k Ω ; Vg1 co: —8,5 V	
8	1,7	0,35	7,6	6	—	spec; WoLF, (A); μ g1g2: 10	34
—	0,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	
1,5	—	1,3	2,2	1	800*	spec; 1 trio; Vg co: —10 V; * max; LF, VHF min+csc	25
—	—	—	—	—	—		312


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
18F24	Tesla	5	18	0,165	250	2,1	200	15	1,9	10,5	—	300	—	125
18FW6	USA	5	13	0,1	100	1/20	100	11	4,4	4,4	—	250	—	68
18FW6A	USA	5	(= 18FW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18FX6	USA	7	18	0,1	100	—	100	2,3	6,2	0,48	—	400	—	—
18FX6A	USA	7	(= 18FX6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18FY6	USA	3+2+2	18	0,1	100	1	—	0,6	—	1,3	100	77	—	—
18FY6	USA	3+2+2	(= 18FY6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18GD6	Tung-Sol	5	18	0,1	100	—	100	5	2	4,3	—	500	—	150
18CD6A	USA	5	(= 18GD6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18GE6	Tung-Sol	3+2+2	18	0,1	100	1	—	1	—	1,7	70	40	—	—
18GE6A	Tung-Sol; Sylv.	3+2+2	(= 18GE6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18GV8	EUR	5+3	(= PCL85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18HB8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	18	0,3	115	—	—	2,5	—	3,9	74	—	—	410
					115	—	115	32	7,5	6,25	—	—	3,5	150
18J6	LM Ericsson	3+3	18	0,115	100	—	—	6,5	—	5	—	9	—	68
					130	—	—	5,5	—	4	—	7,5	—	180
19	INT	3+5	2	0,26	135	0	—	5*	—	—	—	—	10	—
19	Raytheon	2R+2R	7,5	2,5	1250*	—	—	200	—	—	—	—	—	—
19AJ8	EUR	7+3	(= UCH81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19AQ5	EUR	4B	18,9	0,15	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19AU4	USA	2R	18,9	0,6	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—
19AU4GT	Raytheon	2R	18,9	0,6	(= 6AU4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19AU4GTA	USA	2R	18,9	0,6	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—
19BG6G	INT	4B	18,9	0,3	(= 6BG6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19BG6GA	USA	4B	18,3	0,3	(= 6GG6GA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19BR5	EUR	1	(= UM60)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19BX6	EUR	5	(= UF83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19BY7	EUR	5	(= UF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19C8	USA	3+2+2+2	18,9	0,15	100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
19CL8A	USA	4+3	18,9	0,15	(= 6CL8A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19CS4	EUR	2R	(= U191)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19D8	EUR	7+3	(= UCH81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19DC8	EUR	5+2+2	(= UBF89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19DE7	Sylv.; Tung-Sol	3+3	19,4	0,3	(= 6DE7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19E2	Ediswan	2R	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19EA8	USA	5+3	18,9	0,15	(= 6EA8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19EZ8	Tung-Sol	3+3+3	18,9	0,15	125	1	—	4,2	—	4,2	57	13,6	—	—
19FL8	EUR	5+2+2	(= UBF89)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19G3	Ediswan	2R	4	1,4	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
19G6	Ediswan	2R	4	0,5	2,5k*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
19GQ7	Raytheon	2+2+2	(= 6GQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19H1	Ediswan	2R	4	2	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
19H4	Ediswan	2R	2,5	1,7	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—
19H5	Ediswan	2R	4	4	—	—	—	125	—	—	—	0,1	—	—
					—	—	—	10A*	—	—	—	—	—	—
19H12	Ediswan	2R	4	12	—	—	—	—	—	—	—	0,023*	—	—
19J6	INT	5+3	18,9	0,15	100	—	—	8,5	—	5,3	38	7,1	—	50
					100	—	—	4,8	—	1,9	—	10,2	—	810
19Q9	Sylvania	5+3	18,9	0,15	125	1	—	14	—	8	40	5	—	—
					125	1	125	12	4	6,5	—	200	—	—
19SU	EUR	2R	(= PY82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19T8	INT	3+2+2+2	18,9	0,15	(= 6T8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19U3	EUR	2R	(= PY80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19V8	Tung-Sol	3+2+2+2	18,9	0,15	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
19W3	EUR	2R	(= PY80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
4	—	0,035	—	—	—	(A); Vg3 co: 0 V; VHF, HF, MF, VF	399
2,5	—	0,0035	5,5	5	—	HF, MF; Vf-k: 100 V	381
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	381
1	—	—	7	8	—	mix+osc; Vg3: -1,5/-21 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 0,5 mA	13
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	13
0,5	—	1,8	2,4	0,22	—	det+LF; Vf-k: 100 V	300
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	300
2,5	—	0,0035	6	5	—	HF, MF; Vg1 co: -4,7 V; Vf-k: 100 V	48
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	48
0,5	—	1,8	2,4	0,2	—	det+LF; Vf-k: 100 V	300
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	300
—	—	—	—	—	—		480
0,75	—	—	—	—	—	trio, (A); LF	478
6,5	1	—	—	—	—	pent, (A); WoLF	
1	—	1,5	2	0,45	600*	spec; 1 trio, (A); Raeq: 500 Ω; * max	92
—	—	—	—	—	—	Raeq: 625 Ω	
—	2,1	—	—	—	—	WoLF, pp(B); * Vin: 0 V; (Win)LF: 0,17 W	126
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 3500 V; Ia pk: 600 mA; th: 30 sec	85
—	—	—	—	—	—		16
—	—	—	—	—	—	(= HL90)	34
6	—	—	11,5	8,5	—	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1050 mA; Vdr: 25 V; Vf-k: 4,5 kV; thc	60
—	—	—	—	—	—		60
6	—	—	—	—	—	thc; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 1150 mA; Vdr: 25 V; Vf-k: 4,5 kV	60
—	—	—	—	—	—		47
—	—	—	—	—	—		47
—	—	—	—	—	—		6
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		95
1	—	—	—	—	—	AM/FM det+LF	61
—	—	—	—	—	—	thc	158
—	—	—	—	—	—		242
—	—	—	—	—	—		16
—	—	—	—	—	—		380
—	—	—	—	—	—	thc	314
5	—	—	—	—	—	pu; PIV: 4 kV; Ia pk: 12 A; tpu: 1 μsec; Fpu: 1,2 kc; th: 30 sec	10
—	—	—	—	—	—	(Raytheon: thc)	385
2	—	1,5	2,4	0,4	—	1 trio, (A); Wa+a+a: 5 W; Vg co: -4 V	249
—	—	—	—	—	—		380
—	—	—	—	—	—	PIV: 7 kV; Ia pk: 375 mA; Rt: 1,9 kΩ; th: 15 sec	86
—	—	—	—	2,8	—	PIV: 7 kV; * eff; Ia pk: 180 mA; Rt: 5,4 kΩ; th: 30 sec	87
—	—	—	—	—	—		327
—	—	—	—	—	—	PIV: 17,5 kV; Ia pk: 600 mA; Rt: 2,5 kΩ; th: 10 sec	34
—	—	—	—	—	—	PIV: 23 kV; Ia pk: 180 mA; Rt: 18 kΩ	77
32	—	—	—	—	—	PIV: 18 kV; Rt: 1,6 kΩ	23
—	—	—	—	—	—	* pk; pu; PIV: 27 kV; tpu max: 2 μsec	
50	—	—	—	—	—	max; PIV: 25 kV; Ik pk: 30 A; * Ia: 30 A; Caf: 27,8 pF	330
1,5	—	1,5	2	0,4	—	1 trio; (A)	92
—	—	—	—	—	—	mix; VHF; 1 trio; Vosc pk: 3 V	
2,5	—	1,7	3,2	1,1	—	thc (17 sec); trio; (A); VHF; Vg co: -9 V; Vf-k: 200 V	493
3	—	0,05	5	2,4	—	pent, (A); VHF; Vg1 co: -9 V	
—	—	—	—	—	—		71
—	—	—	—	—	—		315
—	—	—	—	—	—		71
1	—	—	—	—	—	AM/FM det+LF	112
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		71


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
19X3	EUR	2R	(= PY80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19X8	USA	5+3	18,9	0,15	(= 6X8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19Y3	EUR	2R	(= PY82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	INT	3	3,3	0,132	135	22,5	—	6,5	—	0,525	3,3	6,3	6,5	—
20	Raytheon	5Z	7,5	3	1250	100	—	300	92	32	—	—	—	—
20	Taylor	3Z	7,5	1,75	750	135	—	70	—	—	—	—	—	—
20A	Raytheon; SEA	5Z	7,5	3,25	1000	100	—	300	75	30	—	—	—	—
					1250	100	—	300	92	36	—	—	—	—
20A1	Brimar	6+3	4	1,2	250	1,5	—	80	2,2	3	0,65	—	700	—
					100	—	—	—	2,3	—	—	—	—	—
20CH4U	Philips	7+3	(= UCH4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20D1	Ediswan	2+2	9,5	0,2	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
20D2	Brimar	6+3	13	0,15	250	—	—	100	2,5	6	0,36	—	600	—
					100	—	—	—	3,8	—	—	—	—	—
20D3	Brimar	6+3	(= 12AH8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20EQ7	RCA	5+2	20	0,1	(= 6EQ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20EZ7	RCA	3+3	20	0,1	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
20F2	Ediswan	5	11	0,2	250	1,3	—	135	27	6,5	10,6	—	125	6
20J8	USA	7+3	20	0,15	250	3/25	—	100	1,5	—	0,27	—	2M	—
					250*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20L1	Ediswan	3+3	12,6	0,2	200	—	—	10	—	2,8	16	—	—	—
20P1	Ediswan	4B	38	0,2	400	—	—	250	—	7,3	—	—	—	—
20P3	Ediswan	4B	20	0,2	175	—	—	185	43	10,5	7,2	—	4	180
20P4	Ediswan	4B	38	0,2	550	—	—	250	—	—	—	—	—	—
20P5	Ediswan	4B	20	0,2	180	6,3	—	150	29	5,8	7,5	—	5,4	—
20W	Marconi	3Z	6	3	800	—	—	—	—	0,9	10	—	—	—
20Y1	Tekade	2R	20	0,2	300*	—	—	80	—	—	—	—	—	—
20Y40	Tesla	2R	20	0,3	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—
21	Raytheon	2R	2,5	4	1250*	—	—	200	—	—	—	—	—	—
21	Taylor	4BZ	6,3	0,9	400	45	—	300	65	16	—	—	—	—
					400	45	—	300	95	16	—	—	—	—
21A6	EUR	5	21,5	0,3	170	22	—	170	45	3	6,2	—	—	—
21A7	USA	6+3	21	0,16	250	—	—	—	—	0,275	—	1,5M	—	—
					150	—	—	—	3,5	—	1,9	—	16,8	—
21EX6	USA	4B	21,5	0,6	(= 6EX6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21GY5	Sylv.; Tung-Sol	4B	21	0,45	(= 6GY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21HB5	Tung-Sol	4B	21	0,45	(= 6HB5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21HD5	Raytheon	4B	21,5	0,6	(= 6HD5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21HJ5	Raytheon	4B	21,5	0,6	(= 6HJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21L40	Tesla	4B	21,5	0,3	200	28	—	200	40	2,8	6	—	11	—
22	INT	4	3,3	0,132	135	1,5	—	67,5	3,7	1,3	0,5	160	325	—
22	Raytheon	2R+2R	2,5	8	1250*	—	—	200	—	—	—	—	—	—
22AC	USA	4	2,5	1,75	250	3	—	90	4	1,7	1,05	—	600	—
22BH3	Sylvania; RCA	2R	22,4	0,45	(= 6BH3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22BW3	Sylv.; Tung-Sol	2R	22,4	0,45	—	—	—	—	175	—	—	—	—	—
22DE4	USA	2R	22,4	0,45	(= 6DE4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22JG6	Sylvania	4B	22	0,45	130	20	—	125	80	2,5	10	—	12	—
					50	0	—	125	525	32	—	—	—	—
22,5	Electrons	2R+2R	2,5	6	35*	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—
23	Raytheon	5Z	2,5	2	400	90	—	150	43	30	—	—	—	—
					500	90	—	200	31	39	—	—	—	—
					500	90	—	200	55	38	—	—	—	—
24	Gammatron	3Z	6,3	3	1500	145	—	50	—	—	25	—	—	—
					2030	140	—	56	—	—	—	—	—	—
					1250	42	—	24	—	—	—	—	21,2	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
---	---	---	---	---	---		71
---	---	---	---	---	---		71
---	---	---	---	---	---		71
---	0,11	4,1	2	2,3	---	WoLF, (A)	1
40	80	0,12	11	10	20	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 9 W	43
20	33	5,05	4,85	0,65	---	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,6 W	27
40	52	0,1	14	12	---	tph, (C), M/a; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,3 W; Vg3: 0 V	43
---	84	---	---	---	---	tgr, osc, (C); Ig1: 11,5 mA; (Win)HF: 1,6 W; Vg3: +45 V	
---	---	---	---	---	---	hex; mix	40
---	---	---	---	---	---	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 250 μA	
---	---	---	---	---	---		40
---	---	---	---	---	---	det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k pk: 300 V	38
---	---	---	---	---	---	hex; mix; Vg3: -3 V	11
---	---	---	---	---	---	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 150 μA	
---	---	---	---	---	---		12
---	---	---	---	---	---		473
1,2	---	1,5	1,6	0,25	---	1 trio, (A); LF; Vf-k pk: 200 V	369
---	---	---	---	---	---		
4	---	0,007	8,8	4,6	---	TV; μg1g2: 33	107
---	---	---	---	---	---	hept; mix	19
---	---	---	---	---	---	trio; osc; * Vb; Rg: 50 kΩ	
3	---	2,7	2,8	2,3	---	1 trio, (A); Va max: 250 V; Wa+a: 4 W; TV	95
15	---	0,55	20	7	---	max; TV dvh; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 2 kV; Vg1: -1,5 kV	42
10	2,8	1	13,5	10,5	---	WoLF, (A); μg1g2: 11,2	40
10	---	0,3	20	10	---	TV dvh; max; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 1,5 kV; Ik: 150 mA	42
6	2,6	0,86	11	7,6	---	WoLF	57
20	---	---	---	---	1,5	max	---
---	---	---	---	---	---	* eff	88
---	---	---	---	---	---	TV; PIV: 4,5 kV; Ia pk: 420 mA; Vf-k: 4,5 kV	84
---	---	---	---	---	---	* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA	31
21	17	1,4	11,5	11,5	---	tph, (C), M/a; Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,4 W	61
---	17	---	---	---	---	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,4 W	
3	---	---	---	---	---	(A); Vg3: 0 V; TV dvh; Va pk max: 7 kV; (= PL31)	93
---	---	---	---	---	---	hex; mix	13
---	---	---	---	---	---	trio; osc	
---	---	---	---	---	---	the	47
---	---	---	---	---	---	the	253
---	---	---	---	---	---	the	252
---	---	---	---	---	---	the	258
---	---	---	---	---	---	the	273
8	---	0,8	---	---	---	(A); μg1g2: 5,5; dvv; Ik pk: 310 mA; WoLF	184
---	---	0,02	3,5	10	---	HF; MF	1
---	---	---	---	---	---	* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA; th: 30 sec	85
---	---	---	---	---	---	HF; MF	60
---	---	---	---	---	---	the; * novar	*326
6,5	---	---	---	---	---	the; TV; PIV: 5 kV; Ia pk: 1,1 A; Vf-k: +300/-5000 V	283
---	---	---	---	---	---	the	60
17	---	0,7	22	9	---	the; (A); TV-dvh; Vg1 co: -40 V; μg1g2: 4,1; Va pk: 6,5 kV; * novar	*272
---	---	---	---	---	---	Ik max: 275 mA; Ik pk max: 950 mA; Vb max: 770 V	
---	---	---	---	---	---	(G: A2); PIV: 100 V; * eff; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 8 V; Va st: 14 V;	11
---	---	---	---	---	---	Ta: -40/+65 °C	
10	13,5	0,2	10	10	---	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,8 W	143
---	6	---	---	---	---	tph, (C), M/g3; Vg3: -45 V; (Win)HF: 0,5 W	
---	22	---	---	---	---	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 0,5 W	
25	60	1,3	2,1	0,2	60	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 4,5 W	27
---	81	---	---	---	---	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W	
---	120	---	---	---	---	mod, (B); Ia(m): 136 mA; (Win)LF: 4,2 W	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
24	Hytron; Raytheon	3Z	2	0,12	180	13,5	—	8	—	1,6	8	5	12	—
					180	45	—	16,5	—	—	—	—	—	—
24A	INT	4	2,5	1,75	250	3	90	4	1,7	1,05	—	600	—	500
24E	Brimar; Cossor	4	(= 24A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24G	Gammatron; §	4	(= 3C24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24GA7	Raytheon	4B+2R	24	0,6	(= 6GA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24S	USA	4	(= 24A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Hytron	3Z	7,5	2,25	800	9	—	140	—	—	55	—	2,25	—
					700	45	—	75	—	—	—	—	—	—
					700	45	—	70	—	—	—	—	—	—
25	Raytheon	5Z	6,3	0,9	(= 23*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	USA	3+2+2	2	0,06	135	3	—	1	—	0,5	20	42	—	—
25A	STC (Sverige)	3	4	0,65	350	—	—	—	—	5	100	—	—	—
25A6	INT	5	25	0,3	160	18	120	33	6,5	2,375	—	42	5	—
					135	20	135	37	8	2,45	—	45	4	—
					95	15	95	20	4	2	—	35	4,5	—
25A6G	INT	5	(= 25A6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25A6GT	USA	5	(= 25A6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25A6GT/G	USA	5	(= 25A6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25A7G	INT	5+2R	25	0,3	100	15	100	20,5	4	1,8	—	50	4,5	—
					117*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
25A7GT	USA	5+2R	(= 25A7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25A7GT/G	USA	5+2R	(= 25A7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25AC1D	Philips	3+2	1,4	0,025	90	0	—	0,45	—	0,3	40	130	—	—
25AC5GT	INT	3	25	0,3	110	+115	—	45	—	3,8	58	15,2	8	—
					180	0	—	4*	—	—	—	—	4,8	—
25AV5GA	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3	(= 6AV5GA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25AV5GT	INT	4B	25	0,3	(= 6AV5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25AX4GT	USA	2R	25	0,3	(= 6AX4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25B	Raytheon	5Z	6,3	0,9	(= 23)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25B5	USA	3+3	25	0,3	100	0	—	5,8	—	—	—	—	—	—
					180	—	—	46	—	2,3	—	15	4	—
25B6G	INT	5	25	0,3	200	23	135	62	1,8	5	—	18	2,5	—
					135	22	135	61	2,5	5	—	15	1,7	—
					105	16	105	48	2	4,8	—	15,5	1,7	—
25B8GT	INT	5+3	25	0,15	100	3 41	100	7,6	2	2	—	—	—	185
					100	1	—	0,6	—	1,5	112,5	75	—	—
25BG6G	GE	5	25	0,3	135	22	135	61	2,5	5	—	15	1,7	—
25BK5	Tung-Sol; GE	4B	25	0,3	250	5	250	35	3,5	8,5	—	100	6,5	—
25BQ6GA	GE	4B	25	0,3	250	22,5	150	57	2,1	5,9	—	14,5	—	—
25BQ6GT	USA	4B	25	0,3	250	22,5	150	55	2,1	5,5	—	20	—	—
25BQ6GTB	GE; Sylvania	4B	25	0,3	(= 6BQ6GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25BQ6GTB/ 6CU6	RCA	4B	(= 25BQ6GTB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25C5	USA	4B	25	0,3	(= 12C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25C6	USA	4B	25	0,3	200	14	135	61	2,2	7,1	—	18,3	2,6	—
					135	13,5	135	58	3,5	7	—	9,3	2	—
25C6G	USA	4B	(= 25C6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25C6GA	Tung-Sol	4B	(= 25C6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25CA5	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3	(= 6CA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25CD6G	USA	4B	25	0,6	(= 6CD6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25CD6GA	USA	4B	(= 25CD6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25CD6GB	USA	4B	25	0,6	(= 6CD6GA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25CU6	USA	4B	25	0,3	(= 6CU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25D4	Tung-Sol	2R	25	0,3	—	—	—	155	—	—	—	—	—	—
25D8GT	USA	5+3+2	25	0,15	100	3	100	8,5	2,7	1,9	—	200	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,1	100	91	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1,5	0,25	5,5	3,5	3	—	LF, (A)	1
—	2	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 0,5 W	—
—	—	0,007	5,3	10,5	—	HF; MF	60
—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	1,6	1,8	0,2	60	§ Gen. Electronics; Amperex	28
—	—	—	—	—	—	thc	257
—	—	—	—	—	—	—	60
25	75	4,6	4,2	1	—	mod, (B); (Win)LF: 2,7 W	—
—	40	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 17 mA; (Win)HF: 5 W	—
—	42	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 2 W	—
—	—	—	—	—	—	* (Raytheon)	143
—	—	—	—	—	—	det+LF	3
3	—	—	—	—	—	max; Fm: 600 Mc	—
5,3	2,2	0,2	8,5	12,5	—	WoLF, (A)	106
—	2	—	—	—	—	—	—
—	0,9	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	—	—	77
2,25	0,77	—	—	—	—	pent; WoLF, (A)	144
—	—	—	—	—	—	Rt: 15 Ω	—
—	—	—	—	—	—	—	144
—	—	—	—	—	—	—	144
0,1	—	1,6	1,6	3,3	—	det+LF; (= DAC21)	210
10	2	—	—	—	—	(A); Ig: 7 mA; WoLF, (DC)+6P5GT	66
—	6	—	—	—	—	WoLF, (B); * Vin: 0 V; (Win)LF: 0,81 W	—
—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	—	280
—	—	—	—	—	—	—	143
1,1	—	—	—	—	—	trio 1; LF; (DC)	321
8,5	3,8	—	—	—	—	trio 2; WoLF	—
12,5	7,1	—	—	—	—	WoLF, (A)	77
—	4,3	—	—	—	—	—	—
—	2,1	—	—	—	—	—	—
—	—	0,02	5,5	10	—	pent; HF; MF	138
—	—	2,2	5	4,6	—	trio; LF	—
12,5	4,3	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 14 %; Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 14,5 mA	47
9	3,5	0,06	13	5	—	WoLF, (A); TV VF	48
11	—	0,6	15	7	—	(A); Vg1 co: -43 V; TV dvh; Va pk: 6 kV; Ik pk: 400 mA	42
11	—	0,6	18	7,5	—	(A); TV dvh; Va pk: 5,5 kV; Ik pk: 400 mA	42
—	—	—	—	—	—	—	42
—	—	—	—	—	—	—	42
12,5	6	—	—	—	—	WoLF, (A)	40
—	3,6	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	40
—	—	—	—	—	—	—	40
—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	—	—	thc	47
—	—	—	—	—	—	thc	47
—	—	—	—	—	—	—	42
5,5	—	—	—	—	—	thc, TV; PIV: 4,4 kV; Ia pk: 500 mA; Vdr: 22 V; Cak: 6 pF	278
—	—	—	—	—	—	pent; HF; MF	145
—	—	—	—	—	—	trio; LF	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
25DN6	USA	4B	25	0,6	125	18	125	70	6,3	—	—	4	—	—
25DQ6	GE; Tung-Sol	4B	25	0,3	(= 6DQ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25DQ6A	Tung-Sol	4B	25	0,3	(= 6DQ6A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25DT5	Tung-Sol	4B	25	0,3	(= 6DT5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25E5	Ferranti	5	(= PL36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25EC6	USA	4B	25	0,6	135	22,5	135	70	4,5	7,5	—	4,7	—	—
25EH5	USA	5	25	0,3	(= 6EH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25F1D	Philips	5	(= DF21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25F5	Tung-Sol; Sylv.	4B	25	0,15	110	7,5	110	36	3	5,8	—	16	2,5	—
					110	8	110	70	7,5	—	—	—	4,5	—
25GF6	EUR	4B	(= 30P4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25L6	INT	4B	25	0,3	200	8	110	50	2	9,5	—	30	3	—
					110	7,5	110	49	4	9	—	13	2	—
25L6EG	EUR	4B	(= 25L6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25L6G	INT	4B	25	0,3	200	—	125	46	2,2	8	—	28	4	180
					110	7,5	110	49	4	8	—	13	2	—
25L6GT	INT	4B	(= 25L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25L6GT/G	USA	4B	(= 25L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25M1D	Philips	1	(= DM21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25N6G	USA	3+3	25	0,3	100	0	—	5,8	—	—	—	—	—	—
					180	—	—	46	—	2,3	—	15	4	—
25RE	Cossor; Brimar	2R+2R	25	0,3	250*	—	—	85	—	—	—	—	—	—
25S	USA	3+2+2	2	0,06	135	3	—	1	—	0,5	20	42	—	—
25SN7	Tungsram	3+3	25	0,15	(= 6SN7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25SN7GT	EUR	3+3	(= 25SN7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25T	Eimac	3Z	6,3	3	2000	—	—	75	—	2,5	24	9,6	—	—
					1250	42	—	24	—	—	—	—	21,4	—
					1600	170	—	53	—	—	—	—	—	—
					2000	130	—	63	—	—	—	—	—	—
25T3G	Mazda (Fr)	2R	25	0,3	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
25TA	WE	3Z	10	16	3000	—	600	—	—	—	10,5	—	—	—
					3000	550	600	—	—	—	—	—	—	—
25W4GT	INT	2R	25	0,3	(= 6W4GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25W6GT	USA	4B	25	0,3	(= 6W6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25X6GT	USA	2R+2R	25	0,15	125*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
25Y4GT	USA	2R	25	0,15	125*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
25Y5	INT	2R+2R	25	0,3	235*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
25Z3	USA	2R	25	0,3	250*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
25Z4	USA	2R	25	0,3	125*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
25Z4G	Brimar; Mullard	2R	25	0,3	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
25Z4GT	USA	2R	(= 25Z4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z5	INT	2R+2R	25	0,3	235*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
					150*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
					117*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
25Z5MG	EUR	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z6	INT	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z6G	INT	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z6GT	INT	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z6GT/G	USA	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25Z6WGT	USA	2R+2R	(= 25Z5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	INT	3	15	1,05	180	14,5	—	6,2	—	1,15	8,3	7,3	—	—
					90	7	—	2,9	—	0,935	8,3	8,9	—	—
26A	STC (Sverige)	3	4	0,65	350	—	—	5,8	—	5	100	20	—	—
26A6	USA	5	26,5	0,07	250	2/25	100	10,5	4	4	—	1M	—	125
					26,5	0/8	26,5	1,7	0,7	2	—	250	—	—
26A7GT	USA	4B+4B	26,5	0,6	26,5	4,5	26,5	20	1,9	5,7	—	2,5	1,5	—
					26,5	7	26,5	19	2	—	—	—	2,5	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
15	—	0,8	22	11,5	—	thc; (A); Vg1 co: —36 V; dvh; Va pk: 6,6 kV; Ik pk: 700 mA	47
—	—	—	—	—	—	thc	42
—	—	—	—	—	—	thc	169
—	—	—	—	—	—		317
10	—	0,6	24	10	—	thc; (A); Vg1 co: —42 V; dvh 110°; Va pk: 7 kV; Ik pk: 700 mA	135
—	—	—	—	—	—		278
—	—	—	—	—	—		210
4,5	1,2	0,57	12	6	—	WoLF, (A); Va max: 135 V	44
—	2,9	—	—	—	—	WoLF, pp(A1)	
—	—	—	—	—	—		193
10	4,3	0,3	16	13,5	—	WoLF, (A)	51
—	2,1	—	—	—	—		62
—	—	—	—	—	—		40
10	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A); Vf-k: 90 V	40
—	2,1	—	—	—	—		
—	—	0,6	15	10	—	Vf-k: 150 V	40
—	—	0,6	15	10	—		40
—	—	—	—	—	—		13
1,1	—	—	—	—	—	trio 1; LF; (DC)	65
8,5	3,8	—	—	—	—	trio 2; WoLF	
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 350 V	90
—	—	—	—	—	—	det+LF	3
—	—	—	—	—	—		24
—	—	—	—	—	—		24
25	—	1,5	2,2	0,2	60	max; Wg: 7 W; (= 3-25A3)	27
—	112	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3,4 W	
—	68	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 11 mA; (Win)HF: 3,1 W	
—	100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W	
—	—	—	—	—	—	TV; * eff; Rt: 80 Ω	91
1000	—	8	10	6	—	max; Ig: 150 mA	—
—	1200	—	—	—	—	tgr, csc, (C)	
—	—	—	—	—	—	Cak: 6 pF	280
—	—	—	—	—	—		40
—	—	—	—	—	—	* eff	80
—	—	—	—	—	—	* eff	92
—	—	—	—	—	—	PIV: 750 V; * eff; Ia pk: 450 mA; Vf-k: 350 V	90
—	—	—	—	—	—	* eff	6
—	—	—	—	—	—	* eff	285
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 50 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	93
—	—	—	—	—	—		92
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	90
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 40 Ω	
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 15 Ω	
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		62
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—	spec	80
—	—	8,1	2,8	2,5	—	LF	1
—	—	—	—	—	—		—
3	—	0,0035	6	5	—	HF; MF; spec	48
—	—	—	—	—	—	Rg1: 2 MΩ	
2	0,165	1,2	16	13	—	1 tetro; WoLF, (A); spec	63
—	0,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 30 mA; Ig2(m): 8,5 mA	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
26AQ3	EUR	3+3	(= UCC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26BK6	Sylvania	3+2+2	(= 6BK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26C6	USA	3+2+2	26.5	0.07	250	9	—	9.5	—	1.9	16	8.5	—	—
					26.5	—	—	1.1	—	1.1	17	15.5	—	—
26CG6	Tung-Sol	5	26.5	0.07	250	8/24	150	9	2.3	2	—	720	—	—
26D6	USA	7	23.5	0.07	250	—	100	3	7.8	0.475	—	1M	—	—
					100	—	100	2.8	2	0.455	—	500	—	—
					26.5	—	26.5	0.45	1.6	0.27	—	—	—	—
26E6WG	Tung-Sol	4B	26.5	0.3	200	14	135	61	3	7.1	—	18	2.6	—
26Z6W	Tung-Sol	2R+2R	26.5	0.2	325*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
27	INT	3	2.5	1.75	250	21	—	5.2	—	0.975	9	9.25	—	—
					90	6	—	2.7	—	0.82	9	11	—	—
27	Gammatron	4BZ	6.3	3	1000	—	350	600	12	—	—	—	—	—
27BL8	EUR	5+3	(= UCF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27HM	USA	3	2.5	1.75	180	13.5	—	5	—	—	13	9.6	—	—
27S	USA	3	(= 27)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27SU	Emitron; Cossor	2R	13.25*	0.9†	250Δ	—	—	250	—	—	—	—	—	—
28	Raytheon	5Z	10	5	2000	100	400	150	55	—	—	—	—	—
28A	Raytheon; SEA	5Z	10	5	2000	100	400	170	60	—	—	—	—	—
28AK8	EUR	3+2+2+2	(= UABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28D7	USA	4B+4B	28	0.4	28	3.5	28	12.5	1	3.4	—	4.2	4	—
					28	0	28	64	4	—	—	—	1.5	0
28D7W	USA	4B+4B	(= 28D7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28GB5	EUR	4B	(= PL500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28HD5	Raytheon	4B	28	0.45	(= 6HD5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28Z5	USA	2R+2R	28	0.24	325*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
29	USA	3+3	2.5	1	180	3	—	4.5	—	1.45	30	—	—	—
29C1	Ediswan	2	4	0.8	100	—	—	3	—	—	—	—	—	—
29GK6	Raytheon	5	28.6	0.15	(= 6GK6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	INT	3	2	0.06	180	13.5	—	3.1	—	0.9	9.3	10.3	—	—
					90	4.5	—	2.5	—	0.85	9.3	11	—	—
30	Raytheon	3	7.5	3.25	1250	—	—	80	—	—	15	—	—	—
					1250	180	—	90	—	—	—	—	—	—
30AE3	EUR	2R	(= PY88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C1	Ediswan	5+3	(= PCF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C1/PCF80	Ediswan	5+3	(= PCF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C13	Ediswan	5+3	(= PCF80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C15	Ediswan	5+3	(= PCF800/30C15)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C17	Ediswan	5+3	(= PCF87/30C17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30C18	Raytheon	5+3	(= PCF805/30C18)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30F5	Ediswan	5	7.3	0.3	170	1.85	170	10	2.6	8.8	—	—	—	—
30F27	Ediswan	4	3.7	0.3	170	1.25	140	13.5	1.7	15	—	—	—	82
30FL1	Ediswan	4B+3	(= PCE800/30FL1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30FL12	Ediswan	4B+3	(= PCE82/30FL12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30FL14	Ediswan	5+3	(= PCF808/30FL14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30HJ5	Raytheon	4B	30	0.45	(= 6HJ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30L1	Ediswan	3+3	(= PCC84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30L1/PCC84	Ediswan	3+3	(= PCC84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30L15	Ediswan	3+3	(= PCC805/30L15)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30L17	Ediswan	3+3	(= PCC806/30L17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30P4	Ediswan	4B	25	0.3	550	—	250	—	—	—	—	—	—	—
30P12	Ediswan	4	12.6	0.3	170	10.3	180	31	7.2	8.3	—	—	5	—
30P16	Ediswan	5	(= PL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30P16/PL82	Ediswan	5	(= PL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30P18	Ediswan	5	(= PL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30P18/PL84	Ediswan	5	(= PL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		354
2,5	—	2	1,8	1,4	—	det+LF; spec	300
—	—	—	—	—	—	Rg: 2 MΩ	
4	—	0,008	5	5	—	HF; MF; Vg3 co: 0 V	48
1	—	—	7,5	14	—	mix+osc; Vg3: —1,5/—35 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	13
—	—	—	—	—	—	Vg3: —1,5/—35 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA	
—	—	—	—	—	—	Vg3: —0,5/—6 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 100 μA; spec	
12,5	6	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 220 V; Vg2 max: 150 V; spec	40
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA	94
—	—	3,3	3,1	2,3	—	LF	124
—	—	—	—	—	—		
25	75	0,035	5,7	2,9	200	max; (C); Vg3: +25 V; max	64
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—	LF	121
—	—	—	—	—	—		322
—	—	—	—	—	—	*/26,5 V; ÷/0,45 A; Δ eff	95
100	210	0,02	15	15	—	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 2 W	43
125	250	0,02	15	15	—	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 1,6 W	43
—	—	—	—	—	—		61
3	0,1	—	—	—	—	1 tetro; WoLF(A2); Ia(m): 8,1 mA; Ig2(m): 1,9 mA	65
—	0,6	—	—	—	—	WoLF, pp(A2); Ia(m): 58 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	—	—	—	—	—	spec	65
—	—	—	—	—	—	* magnoval	*328
—	—	—	—	—	—	thc	258
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 300 mA	96/284
—	—	—	—	—	—		127
—	—	—	—	—	—	stab; Va min: 20 V	97
—	—	—	—	—	—	thc	465
—	—	6	3	2,1	—	LF	1
—	—	—	—	—	—		
35	—	2,5	2,75	2,75	60	max; Fm: 300 Mc; Ig: 25 mA	323
—	85	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 5,2 W	
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		414
—	—	—	—	—	—		414
—	—	—	—	—	—		414
—	—	—	—	—	—		508
3	—	0,0073	9	4,4	—	HF, MF, (A); Raeq: 750 Ω	95
2,5	—	0,027	6,3	1,8	—	VHF, (A); μg1g2: 60; Raeq: 450 Ω; Rin(50 Mc): 6,8 kΩ	239
—	—	—	—	—	—		212
—	—	—	—	—	—		212
—	—	—	—	—	—		509
—	—	—	—	—	—	thc	273
—	—	—	—	—	—		114
—	—	—	—	—	—		144
—	—	—	—	—	—		114
—	—	—	—	—	—		114
10	—	0,3	20	10	—	max; TV dvh; Va pk: 6 kV; Vg2 pk: 2 kV; Ik: 160 mA	133
6	2,25	—	—	—	—	WoLF, (A); TV dvv; Ik: 50 mA	192
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
30P19	Ediswan	4B	(= PL302/30P19)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30PL1	Ediswan	4B+3	13	0,3	200	—	—	10	—	3,4	18	5,3	—	—
30PL13	Ediswan	4B+3	(= PCL800/30PL13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30PL14	Ediswan	4B+3	(= PCL88/30PL14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30X	USA	3	2	0,06	180	13,5	—	3,1	—	0,9	9,3	10,3	—	—
30Z	Hytron	3Z	6,3	2,25	850	75	—	90	—	—	87	—	—	—
31	INT	3	2	0,12	180	30	—	12,3	—	1,05	3,8	3,6	5,7	2440
31	Raytheon	3Z	7,5	3	135	22,5	—	8	—	0,925	3,8	4,1	7	2815
31	Raytheon	3Z	7,5	3	1250	0	—	35	—	—	75	—	18	—
31	Raytheon	3Z	7,5	3	1250	80	—	100	—	—	—	—	—	—
31A3	EUR	2R	(= UY41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31Z	CBS-Hytron	3+3	6	2,55	500	100	—	75	—	2,85	45	—	—	—
32	INT	4	2	0,06	500	15	—	75	—	—	—	—	—	230
32	INT	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,4	0,65	70	12,2M	—	—
32	INT	4	2	0,06	135	3	67,5	1,7	0,4	0,64	610	950	—	—
32	GE; Westinghouse	2R	5	4,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
32	Raytheon	3Z	7,5	3,25	1250	—	—	100	—	—	11	—	—	—
32E	Brimar; Cossor	3	(= 32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32ET5	USA	4B	32	0,1	110	7,5	110	30	2,8	5,5	—	21,5	2,8	—
32ET5A	Sylv.; Tung-Sol	4B	(= 32ET5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32GA7	Raytheon	4B+2R	32	0,45	(= 6GA7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32L7GT	INT	4B+2R	32,5	0,3	90	7	90	27	2	4,8	—	17	2,6	—
33	INT	5	2	0,26	125*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
33	INT	5	2	0,26	180	18	180	22	5	1,7	90	55	6	670
33	INT	5	2	0,26	135	13,5	135	14,5	3	1,45	70	50	7	770
33	Raytheon	3Z+3Z	6,3	0,6	250	16,5	—	8	—	1,2	10,5	8,75	20	—
33A/100A	STC	3+3	6,3	0,8	250	60	—	20	—	—	—	—	—	—
33A/158M	STC	3Z+3Z	6,3	0,8	300	14	—	10	—	3	18	6	8	—
33B/152M	STC	3Z+3Z	6,3	0,8	300	20	—	6	—	3	14	—	1,8	—
33B/152M	STC	3Z+3Z	12,6*	1,84†	300	50	—	180	—	—	—	—	—	—
33B/152M	STC	3Z+3Z	12,6*	1,84†	375	—	—	75	—	18,5	90	—	—	—
33B/152M	STC	3Z+3Z	12,6*	1,84†	350	14	—	80	—	—	—	—	—	—
33B/152M	STC	3Z+3Z	12,6*	1,84†	375	9	—	145	—	—	—	—	—	—
33GY7	Tung-Sol	4B+2R	33,6	0,45	—	—	—	135	—	—	—	—	—	—
33GY7	Tung-Sol	4B+2R	33,6	0,45	130	22,5	130	48	2,9	6,5	—	16	—	—
33GY7	Tung-Sol	4B+2R	33,6	0,45	60	0	130	320	22	—	—	—	—	—
34	INT	5	2	0,06	180	3/22,5	67,5	2,8	1	0,62	620	1M	—	—
34	INT	5	2	0,06	67,5	3/22,5	67,5	2,7	1,1	0,56	224	400	—	—
34	Raytheon	3Z+3Z	6,3	0,8	300	36	—	80	—	4,4	13	2,95	—	—
34	Raytheon	3Z+3Z	6,3	0,8	300	15	—	30	—	—	—	—	10	—
34E	Brimar; Cossor	5	(= 34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34GD5	RCA; Tung-Sol	4B	34	0,1	110	7,5	110	35	3	5,7	—	13	2,5	—
34GD5A	Tung-Sol; RCA	4B	(= 34GD5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	INT	4	2,5	1,75	250	3/40	90	6,5	2,5	1,05	420	400	—	—
35	INT	4	2,5	1,75	180	3/40	90	6,3	2,5	1,02	305	300	—	—
35	Raytheon	3Z	7,5	4	1500	250	—	115	—	—	9	—	—	—
35/51	USA	4	(= 35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35A5	INT	4B	35	0,15	200	8	110	41	2	5,9	—	40	4,5	—
35A5	INT	4B	35	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8	—	16	2,5	—
35A5LT	Philips	4B	(= 35A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35B5	USA	4B	35	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8	—	14	2,5	—
35C5	INT	4B	35	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8	—	13	2,5	—
35CD6GA	Tung-Sol	4B	35	0,45	175	30	175	75	5,5	7,7	—	7,2	—	—
35DZ8	Tung-Sol; RCA	5+3	35	0,15	(= 6DZ8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35EH5	USA	5	35	0,15	110	—	110	32	7,2	12	—	14	3	62


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		193
2	—	2,4	2,6	2	—	trio, (A); LF; TV dvv osc	210
5,5	2,35	0,21	9,3	7,3	—	tetro; WoLF, (A); TV dvv	
—	—	—	—	—	—		230
—	—	—	—	—	—		230
—	—	—	—	—	—	LF	1
30	58	4,8	6	1	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 2,5 W	128
—	0,375	5,7	3,5	2,7	—	WoLF, (A)	1
—	0,185	—	—	—	—		
40	190	10	7	2	—	mod, pp(B); Ia(m): 220 mA; (Win)LF: 4,4 W	27
—	90	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 3,9 W	
—	—	—	—	—	—		118/300
15	—	7,8	3	0,5	60	1 trio; max; Ig: 15 mA; Fm: 100 Mc	159
—	25	—	—	—	—	1 trio; tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,25 W	
—	—	0,015	5,3	10,5	—	HF; MF	1
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	(G-Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 15 A; THg: +30/+80 °C	31
50	—	3,4	2,5	0,7	100	max; Fm: 300 Mc; Ig: 25 mA	323
—	90	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 4,8 W	
—	—	—	—	—	—		1
5,4	1,2	0,6	12	6	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k pk: 200 V	44
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	44
—	—	—	—	—	—	thc	257
—	1	—	—	—	—	tetro; WoLF, (A)	66
—	—	—	—	—	—	* eff	
—	1,4	1	8	12	—	WoLF, (A)	19
—	0,7	—	—	—	—		
2,5	—	3	3	2,5	—	trio 1; LF	19
2,5	3,5	2	2	2,5	—	trio 2; tgr, osc, (C); (Win)HF: 0,54 W	
5	13	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 37 mA	149
6	14	2,35	2,9	2,6	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 86 mA	113
—	15,5	—	—	—	100	tgr, osc, pp(C); Ig: 34 mA; Vin HF pk: 100 V	
15	—	3,2	8	0,18	300	* 2 × 6,3 V; † 2 × 0,92 A; (fa); max; 1 trio; Fm: 420 Mc; Ig: 15 mA	324
—	9,75	—	—	—	—	tph, pp, (C), E/g, M/a; (Win)HF: 2 W; Ig: 14 mA	
—	28	—	—	—	—	tgr, pp, (C), E/g; (Win)HF: 4 W; Tg: 17 mA	
3,8	—	—	—	—	—	thc; dicde; TV; PIV: 4,2 kV; Ia pk: 810 mA; Vf-k: +200/−4200 V	285
9	—	0,2	17	7	—	tetro, (A); TV-dvh; Vg1 co: −40 V; μg1g2: 4; Va pk: 5 kV; Vf-k: 200 V	
—	—	—	—	—	—	tetro; Ik max: 155 mA; Ia pk max: 540 mA; Vb max: 400 V	
—	—	0,015	6	11,5	—		1
—	—	—	—	—	—		
10	16	2,4	3,4	0,5	240	tgr, osc, pp(C); (Win)HF: 1,8 W; (= 2C34)	22
—	13	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 70 mA	
—	—	—	—	—	—		1
5	1,4	0,6	12	9	—	WoLF, (A); Vf-k: 200 V; d: 10 %	44
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	44
—	—	0,007	5,3	10,5	—	HF; MF	60
—	—	—	—	—	—		
50	120	2,7	3,5	0,4	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 5 W	28
—	—	—	—	—	—		60
8,5	3,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	55
—	1,5	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		55
4,5	1,5	0,4	11	6,5	—	WoLF, (A); Va max: 117 V	34
4,5	1,5	0,6	12	9	—	WoLF, (A); Va max: 135 V	44
20	—	1,1	22	8,5	—	thc; (A); Vg1 co: −55 V; Va pk: 7 kV; Ik pk: 700 mA	47
—	—	—	—	—	—		312
5	1,2	0,56	17	9	—	WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k pk: 200 V	278


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
35EH5A	Sylvania	5	35	0,15	(= 6EH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35GL6	USA	4B	35	0,15	110	7,5	110	45	3	7,5	—	12	2,5	—
35HB8	Sylv.; Tung-Sol	5+3	35	0,15	(= 18HB8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35L6G	INT	4B	35	0,15	110	8	200	41	2	5,9	—	40	4,5	—
					110	7,5	110	40	3	5,8	—	14	2,5	—
35L6GT	INT	4B	(= 35L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35L6GT/G	USA	4B	(= 35L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35L31	Tesla	5	35	0,15	200	13	200	55	9,5	8	—	25	3,5	200
					100	5,5	100	32,5	5,5	7,5	—	25	3	140
					200	—	200	100	15,6	—	—	—	4	116
35QL6	Fivre	5	35	0,15	180	11,5	180	52	10	9,5	—	18	3	—
					105	6	105	32	5,75	8,3	—	18	3	—
35RE	Cossor; Brimar	2R+2R	35	0,3	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35S/51S	USA	4	(= 35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35T	USA	3Z	5	4	2000	40	—	34	—	2,85	39	—	27,5	—
					1500	150	—	90	—	—	—	—	—	—
					2000	135	—	125	—	—	—	—	—	—
35TG	Eimac	3Z	(= 35T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35W4	INT	2R	35*	0,15	117†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35W4	Brimar	2R	35*	0,15	240†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35X4	Fivre	2R	35	0,15	220*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35Y4	USA	2R	35*	0,15	235†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35Y31	Tesla	2R	35	0,15	250*	—	—	140	—	—	—	—	—	—
35Z3	INT	2R	35	0,15	235*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
35Z3LT	INT	2R	(= 35Z3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35Z4GT	INT	2R	(= 35Z3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35Z5GT	INT	2R	(= 35Y4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35Z6G	USA	2R+2R	35	0,3	125*	—	—	110	—	—	—	—	—	—
36	INT	4	6,3	0,3	250	3	90	3,2	1,7	1,08	595	550	—	—
					100	1,5	55	1,8	—	0,85	470	550	—	—
36	Raytheon	3Z	5	8	2000	360	—	150	—	2,5	14	2,5	—	—
36A	USA	4	(= 36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36AM3	USA	2R	36*	0,1	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
36AM3A	USA	2R	(= 36AM3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36AM3B	USA	2R	(= 36AM3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36E	Cossor	4	(= 36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	INT	3	6,3	0,3	250	18	—	7,5	—	1,1	9,2	8,4	—	—
					90	6	—	2,5	—	0,8	9,2	11,5	—	—
37	Raytheon	3Z	7,5	4	1500	130	—	115	—	—	30	—	—	—
37A	USA	3	(= 37)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	INT	5	6,3	0,3	250	25	250	22	3,8	1,2	120	100	10	—
					100	9	100	7	1,2	0,875	120	140	15	—
38	Raytheon	3Z	5	8	2000	52	—	36	—	—	30	—	16	—
					2000	200	—	160	—	—	—	—	—	—
					2000	200	—	160	—	—	—	—	—	—
38A3	EUR	2R	(= UY85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38HE7	Tung-Sol	4B+2R	37,8	0,45	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
					130	22	130	60	2,8	8,8	—	—	—	—
					50	0	130	450	40	—	—	—	—	—
39	Raytheon	4BZ	6,3	0,9	600	90	200	93	19	—	—	—	—	—
39	USA	5	6,3	0,3	250	3/42,5	90	5,8	1,4	1,05	—	1M	—	—
					90	3/42,5	90	5,6	1,6	0,96	—	375	—	—
39/44	INT	5	(= 39)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39/44E	Cossor	5	(= 39)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39A	USA	5	(= 39)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	INT	3	5	0,25	180	3	—	0,2	—	0,2	30	150	150	—



Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ¹ Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	thc (17 sec)	278
5,5	1,8	0,5	14	9,5	—	WoLF, (A); d: 8%; Vf-k pk: 200 V	225
—	—	—	—	—	—	—	478
8,5	3,3	1	13,5	8	—	WoLF, (A)	40
—	1,5	—	—	—	—	—	—
—	—	0,8	13,5	9,5	—	—	40
—	—	0,8	13,5	9,5	—	—	40
11	4,8	1,2	—	—	—	WoLF, (A); Va max: 250 V; Wg2: 1,9 W	88
—	1,35	—	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 9	—
—	12,5	—	—	—	—	WoLF, pp, (AB); d: 3,9%	—
9,5	4,25	1,5	12,5	6	—	WoLF, (A); d: 10%	116
—	1,3	—	—	—	—	d: 10%	—
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 350 V	90
—	—	—	—	—	—	—	186
50	235	1,8	4,1	0,3	100	mod, pp(B); Ia(m): 167 mA; (Win)LF: 4 W	27
—	105	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win)HF: 11 W	—
—	200	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 13 W	—
—	—	1,6	2,5	0,25	—	† eff; * ft: 5,5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 330 V; Rt: 15 Ω ; (= HY90)	28
—	—	—	—	—	—	—	98
—	—	—	—	—	—	† eff; * ft: 5,5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 700 V; Rt: 120 Ω	98
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω ; Vf-k: 450 V	286
—	—	—	—	—	—	† eff; * ft: 7,5 V; Ia pk: 600 mA; PIV: 700 V; Rt: 100 Ω	100
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Rt: 125 Ω	286
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	101
—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	92
—	—	—	—	—	—	—	102
—	—	—	—	—	—	* eff	80
—	—	0,007	3,7	9,2	—	HF; MF	60
—	—	—	—	—	—	—	—
100	200	5	4,5	1	—	tg2; osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 15 W	28
—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	—	—	—	—	* ft: 32 V; PIV: 365 V; Ia pk: 500 mA; Vdr: 20 V	98
—	—	—	—	—	—	—	98
—	—	—	—	—	—	thc (20 sec)	98
—	—	—	—	—	—	—	60
—	—	2	3,5	2,9	—	LF	124
—	—	—	—	—	—	—	—
50	122	3,2	3,5	0,2	60	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 7 W	28
—	—	—	—	—	—	—	124
—	2,5	0,3	3,5	7,5	—	WoLF, (A)	142
—	0,27	—	—	—	—	—	—
100	330	4,3	4,6	0,9	—	mod, pp(B); Ia(m): 265 mA; (Win)LF: 5,8 W	28
—	225	—	—	—	60	tph, (C), M/a; Ig: 30 mA; (Win)HF: 10 W	—
—	225	—	—	—	60	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 10 W	—
—	—	—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	—	thc; dicde; TV; PIV: 4,2 kV; Ia pk: 1,2 A; Vf-k: +200/—4200 V	286
10	—	0,38	19	8	—	tetro, (A); TV-dvh; Vg1 co: —39 V; μ g1g2: 4,2; Va pk: 5 kV; Vf-k: 200 V	—
—	—	—	—	—	—	tetro; Ik max: 230 mA; Vb max: 500 V	—
25	36	0,2	13	10	60	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,38 W	39
—	—	0,007	3,5	10	60	—	142
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	142
—	—	—	—	—	—	—	142
—	—	—	—	—	—	—	142
—	—	8	2,8	2,2	—	LF	1

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
40	Hytron	3Z	7,5	2,25	1000	90	—	125	—	—	25	—	—	—
40	Taylor	3Z	7,5	2,5	1500	140	—	150	—	—	25	—	—	—
40FR5	Tung-Sol	5	40	0,1	110	—7,5	110	32	3	6	—	20	2,8	—
					115	—	115	34	3,2	—	—	—	3,2	180
40SUA	Cossor	2R	40	0,2	250*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
40Z	Hytron	3Z	7,5	2,5	1000	27,5	—	125	—	—	80	—	—	—
40Z5/45Z5GT	USA	2R	45*	0,15	235†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
41	INT	5	6,3	0,4	315	21	250	25,5	4	2,1	—	75	9	—
					250	18	250	32	5,5	2,3	—	68	7,6	—
					100	7	100	9	1,6	1,5	—	104	12	—
					285	25,5	285	55	9	—	—	—	12	—
41	Machlett	2R	6	6,8	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
41	Raytheon	4BZ	(= 39)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41E	Machlett	(= 41 Machlett)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41E	Brimar	5	(= 41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41FP	Cossor	3	4	1	250	18	—	18	—	2,5	—	—	8	100
41ME	Cossor	1	4	0,3	250	0/—5	—	—	—	—	—	—	—	—
41MH	Cossor	3	4	1	200	1,5	—	3,2	—	4	72	18	—	500
41MHF	Cossor	3	4	1	150	2	—	2,5	—	2,8	41	14,5	—	—
41MHL	Cossor	3	4	1	200	3	—	4	—	4,5	52	11,5	—	750
41MLF	Cossor	3	4	1	160	4,5	—	7,5	—	1,9	15	7,9	—	—
41MP	Cossor	3	4	1	200	7,5	—	24	—	7,5	18,7	3	—	320
41MPG	Cossor	7	4	1	250	—	100	3,3	3	0,86	—	600	—	140
41MPT	Cossor	5	4	1	250	1,5	100	12	2	4,8	—	200	—	—
41MRC	Cossor	3	4	1	150	1	—	2,5	—	2,6	50	19,5	—	—
41MSG	Cossor	4	4	1	130	1,5	60	0,8	—	2,5	—	400	—	—
41MTL	Cossor	3	4	1	210	4	—	1,9	—	2,1	45	21,5	—	2100
41MXP	Cossor	3	4	1	200	12,5	—	40	—	7,5	11,2	1,5	3	300
41STH	Cossor	6+3	4	1,15	250	1,5/10	100	3	4	0,6	—	—	—	170
					100	—	—	2	—	—	—	—	—	—
42	INT	5	6,3	0,7	250	—	250	34	6,5	2,5	—	80	7	410
					315	—	285	62	12	—	—	—	10	320
42	Raytheon	3Z	1,5	0,06	180	13,5	—	3,9	—	0,8	8,2	10,3	—	—
					135	30	—	7	—	—	—	—	—	—
42E	Brimar; Cossor	5	(= 42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42MP/Pen	Cossor	5	4	2	250	5,5	250	32	6	7	—	—	8	140
42MPT	Cossor	5	4	2	200	3	200	34	6,5	8,5	—	—	—	—
42OT	Cossor	4	4	2	250	5,5	250	34	7	7	—	—	6,5	130
42OT/DD	Cossor	4+2+2	4	2	250	5,5	250	34	7	7	—	—	6,5	130
42PTB	Cossor	5	4	2	200	3	200	34	—	8,5	—	—	—	—
42SPT	Cossor	5	4	2	250	15	250	27	—	11	—	—	—	—
43	INT	5	25	0,3	160	18	120	33	6,5	2,375	—	42	5	—
					135	20	135	37	8	2,45	—	35	4	—
					95	15	95	20	4	2	—	45	4,5	—
43	Raytheon	3Z+3Z	1,5	0,12	135	4,5	—	3	—	0,9	13	14,5	—	—
					135	6	—	4	—	—	—	—	24	—
					135	20	—	14	—	—	—	—	—	—
43E	Brimar; Cossor	5	(= 43)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43E	Machlett	2R	6	4,2	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
43IU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
44	USA	5	(= 39)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Raytheon	5Z	12,6	0,7	500	—	200	80	—	—	—	—	—	—
					500	75	200	60	15	—	—	—	—	—
44A/160M	STC	4BZ+4BZ	6,3	1,6	400	—	250	45	—	3,9	—	—	—	—
					275	55	200	86	5	—	—	—	—	—
					350	43	200	90	5	—	—	—	—	—
44IU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
40	94	6,3	6,2	1,1	—	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W	27
40	158	4,8	4,5	0,4	120	tgr, osc, (C); Ig: 28 mA; (Win)HF: 9 W	27
1,2	1,5	0,3	12	9	—	thc (20 sec); WoLF, (A); Ia(m): 35 mA; Ig2(m): 7,5 mA	278
—	1,3	—	—	—	—	(A); Ia(m): 31 mA; Ig2(m): 7 mA; Vf-k: 200 V	
—	—	—	—	—	—	* eff	12
40	94	6,3	6,2	1,1	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 5 W	27
—	—	—	—	—	—	† eff; * ft: 7,5 V; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	102
3,5	4,5	0,6	6	7,5	—	WoLF, (A)	39
—	3,4	—	—	—	—		
—	0,35	—	—	—	—		
—	10,5	—	—	—	—	pp(A); Ia(m): 72 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; int Ia: 500 mA	23
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—		39
—	0,9	—	—	—	—	WoLF	189
—	—	—	—	—	—		10
—	—	—	—	—	—	LF	54
—	—	—	—	—	—		189
—	—	—	—	—	—	LF	54
—	—	—	—	—	—	Va max: 180 V	189
—	—	—	—	—	—	WoLF; Va max: 200 V	189
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 6,6 mA; Vg4: —1,6/—25 V	47
—	—	—	—	—	—		131
—	—	—	—	—	—		139
—	—	—	—	—	—	Va max: 200 V; Vg2 max: 80 V	29
—	—	—	—	—	—		189
10	1,6	—	—	—	—	WoLF	189
—	—	—	—	—	—	hex; mix	40
—	—	—	—	—	—	trio; osc	
11	3,1	0,5	8	6,5	—	WoLF, (A)	39
—	10,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AE1); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 18 mA	
0,7	—	6	3	2,1	—	Fm: 120 Mc; Ia max: 7,5 mA	1
—	0,6	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,8 mA; Rg: 14 kΩ	
—	—	—	—	—	—		39
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	123
—	—	—	—	—	—	TV	131
—	3	—	—	—	—	WoLF	67
—	3	—	—	—	—	det+WoLF	68
—	—	—	—	—	—	Va max: 250 V	133
—	—	—	—	—	—		131
5,3	2,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
—	2	—	—	—	—		
—	0,9	—	—	—	—		
0,5	—	4,2	1,9	2,1	—	1 trio, (A); Va max: 7,5 mA; Va max: 135 V	126
—	0,95	—	—	—	—	WoLF, pp, (B); Iam: 12,5 mA; Ig: 1 mA; (Win)LF: 0,027 W	
—	1,25	—	—	—	—	tgr, osc, pp, (C); Ig: 3 mA; (Win)HF: 0,2 W	
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 200 mA	23
—	—	—	—	—	—	* eff	8
—	—	—	—	—	—		142
12	—	0,2	16	10	20	max; Wg2: 8 W; Ig1: 8 mA	142
—	22	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: 40 V; (Win)HF: 0,4 W	
7,5	—	0,05	7,5	6	150	max; 1 tetro; Ig1: 3 mA; Fm: 200 Mc	69
—	15	—	—	—	—	tph, pp(C), M/a; (Win)HF: 0,17 W; Ig1: 3 mA	
—	20	—	—	—	—	tgr, osc, pp(C); (Win)HF: 0,15 W; Ig1: 3 mA	
—	—	—	—	—	—	* eff	8


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
45	INT	3	2,5	1,5	250	50	—	34	—	2,175	3,5	1,61	3,9	—
					275	68	—	28	—	—	—	—	3,2	—
45	Raytheon	5Z	12,6	0,45	500	—	—	250	60	—	—	—	—	—
					500	90	—	200	55	38	—	—	—	—
45A	USA	3	2,5	1,5	325	68	—	43	—	—	3,5	—	3,2	—
45A5	EUR	5	(= UL41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45B5	EUR	5	(= UL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45B5/UL84	Amperex	5	(= UL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45BQ3	Vateg	2R+2R	1,85	8	45*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
45IU	Cossor; Emitron	2R+2R	4	3,5	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
45LIU	Philips	5	45	0,1	200	11,5	200	55	7	8,5	—	20	3,5	—
45Z3	USA	2R	45	0,075	117*	—	—	65	—	—	—	—	—	—
45Z5GT	INT	2R	45*	0,15	235†	—	—	100	—	—	—	—	—	—
46	INT	4	2,5	1,75	250	33	—	22	—	2,35	5,6	2,38	6,4	—
					400	0	—	6	—	—	—	—	5,8	—
46	Raytheon	5Z	12,6	2,5	1250	—	300	92	—	—	—	—	—	—
					1250	100	300	92	36	—	—	—	—	—
47	INT	5	2,5	1,75	250	16,5	250	31	6	2,5	150	60	7	—
47	Raytheon	4BZ	10	3,25	1250	300	300	150	—	—	—	—	—	—
					1250	70	300	138	14	—	—	—	—	—
47E	Brimar; Cossor	5	(= 47)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	INT	4	30	0,4	125	-20	125	56	9,5	3,9	—	—	1,5	310
48	Raytheon	4BZ	10	5	2000	—	400	280	—	—	—	—	—	—
					2000	100	400	180	40	—	—	—	—	—
48A	Raytheon	4BZ	(= 48)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	INT	4	2	0,12	135	20	—	6	—	1,125	4,7	4,2	11	—
					180	0	—	4	—	—	—	—	12	—
49	Raytheon	4BZ	6,3	0,9	400	—	300	100	—	—	—	—	—	—
					400	50	250	95	8	—	—	—	—	—
50	INT	3	7,5	1,25	450	84	—	55	—	2,1	3,8	1,8	4,35	—
					300	54	—	35	—	1,9	3,8	2	4,6	—
50A5	INT	4B	50	0,15	200	8	110	50	1,5	8,25	—	35	3	—
					110	7,5	110	49	4	8	—	13	2	—
50AX6G	Sylvania	2R+2R	50	0,3	350*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
50B5	INT	4B	50	0,15	120	8	110	49	4	7,5	—	10	2,5	—
50BC1D	Philips	3+2+2	1,4	0,05	90	0,5	—	1,4	—	0,85	25	28	—	—
50BK5	Tung-Sol; Sylv.	4B	50	0,15	250	5	250	35	3,5	8,5	—	100	6,5	—
50BM8	EUR	5+3	(= UCL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50C5	INT	4B	50	0,15	(= 12C5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50C6G	USA	4B	50	0,15	200	14	135	61	2,2	7,1	—	18,3	2,6	—
					135	13,5	135	53	3,5	7	—	9,3	2	—
50C6GA	Tung-Sol	4B	(= 50C6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50CA5	USA	48	50	0,15	(= 6CA5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50DC4	USA	2R	50	0,15	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
50EH5	USA	5	50	0,15	(= 6EH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50EH5A	Sylvania	5	50	0,15	(= 6EH5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50F2D	Philips	5	1,4	0,05	90	1,5/6	9	1,4	1,3	1,1	—	1,5M	—	—
50FA5	Sylvania	5	50	0,1	110	7,5	110	40	3	5,8	—	13	2,5	—
50FE5	RCA	4B	50	0,15	(= 6FE5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50FK5	RCA; Tung-Sol	5	50	0,1	110	—	115	32	8,5	12,3	—	14	3	62
50FY8	Tung-Sol	4B+3	50	0,15	125	1,5	—	2,5	—	2,7	43	17	—	—
					125	—	125	70	10	7,5	—	5	2	120
50HK6	Tung-Sol	4B	50*	0,15	110	7,5	110	49	4	7,5	—	10	2,5	—
50K1D	Philips	8	(= DK21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50L1D	Philips	5	1,4	0,05	90	3	90	4	0,7	1,3	—	300	22,5	—
50L6G	INT	4B	50	0,15	200	8	110	50	2	9,5	—	30	3	—
					110	7,5	110	49	4	9	—	13	2	—


Va max V	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
	W	pF	pF	pF	Mc		
—	1,6	7	4	3	—	WoLF, (A)	1
—	18	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 138 mA	
0	—	0,02	10	10	30	max; Wg2: 8 W; Ig1: 10 mA	143
—	22	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: 45 V; Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,5 W	
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—		430
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 100 V; Vdr: 9 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω	42
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	5,2	0,8	—	—	—	WoLF, (A); (= UL1)	341
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 390 mA; Rt: 15 Ω	104
—	—	—	—	—	—	† eff; * ft: 7,5 V; PIV: 700 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 100 Ω	102
10	1,25	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	70
—	20	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(B)	
40	—	0,1	14	12	30	max; Ig1: 15 mA; Wg2: 15 W	43
—	84	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 11,6 mA; Vg3: +45 V; (Win)HF: 1,6 W	
—	2,7	1,2	8,6	13	—	WoLF, (A)	13
50	—	0,12	13	10	30	max; Wg2: 10 W; Ig1: 10 mA; (= 814)	71
—	120	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 1 W	
—	—	—	—	—	—		13
—	2,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	72
100	—	0,13	17	13	30	max; Wg2: 22 W; Ig1: 25 mA	71
—	250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 1 W	
—	—	0,2	15	15	—		71
—	0,17	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	70
—	3,5	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(B)	
21	—	1,4	11,5	10,6	15	max; Wg2: 3,5 W; Ig1: 6 mA; Fm: 60 Mc	61
—	25	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,2 W	
—	4,6	7,1	4,2	3,4	—	WoLF, (A)	1
—	1,6	—	—	—	—		
10	4,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	55
—	2,1	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 145 Ω	274
6	2,3	0,6	13	8,5	—	WoLF, (A); Va max: 135 V	34
0,3	—	2,6	1,7	4	—	det+LF; (= DBC21)	214
9	—	0,6	13	5	—	WoLF, (A); d: 7 %; Vf-k: 200 V; Wg2: 2,5 W; VF	48
—	—	—	—	—	—		312
—	—	—	—	—	—		44
12,5	6	—	—	—	—	WoLF, (A)	40
—	3,6	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		40
—	—	—	—	—	—		44
—	—	—	—	—	—	ft: 7,5 V; PIV: 330 V; Ia pk: 720 mA; Rt: 15 Ω	98
—	—	—	—	—	—		278
—	—	—	—	—	—	thc (17 sec)	278
0,2	—	0,005	5	6,8	—	HF, MF; (= DF22)	210
5,2	1,5	0,28	11	8,5	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k pk: 200 V; thc (20 sec)	278
—	—	—	—	—	—	Vf-k pk: 200 V	40
5	1,2	0,65	17	9	—	WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k pk: 200 V; Vin LF pk: 3 V	278
1	—	—	—	—	—	trio, (A); LF; Vf-k pk: 200 V	230
10	3	—	—	—	—	tetro, WoLF, (A); d: 10 %	
5,5	1,9	0,5	14	9	—	* ft: 14 V; WoLF, (A); Ig2(m): 8,5 mA; Vf-k: 200 V	225
—	—	—	—	—	—		4
0,7	0,16	0,5	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; (= DL21)	219
10	4,3	1	12,5	8	—	WoLF	40
—	2,1	—	—	—	—		


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
50L6GT	INT	4B	(= 50L6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50T	Eimac	3Z	5	6	3000	—	—	100	—	—	12	—	—	—
50X6	USA	2R+2R	50	0,15	235*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
50Y1U	Philips	2R	50	0,1	250*	—	—	140	—	—	—	—	—	—
50Y6G	USA	2R+2R	50	0,15	235*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
50Y6GT	USA	2R+2R	(= 50Y6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50Y6GT/G	USA	2R+2R	(= 50Y6G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50Y7GT	USA	2R+2R	50*	0,15	235†	—	—	75	—	—	—	—	—	—
50Z6G	USA	2R+2R	50	0,3	235*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
50Z7G	USA	2R+2R	50*	0,15	235†	—	—	75	—	—	—	—	—	—
51	USA	4	2,5	1,75	250	3	90	6,5	2,5	1,05	—	400	—	—
51	Raytheon	3Z	7,5	3,75	1500	—	—	150	—	—	20	—	—	—
					1500	250	—	150	—	—	—	—	—	—
51A	Hytron	3Z	7,5	3,5	1000	—	—	175	—	—	25	—	—	—
					1000	75	—	175	—	—	—	—	—	—
51B	Hytron	3Z	10	2,25	(= 51A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51S	USA	4	(= 51)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51Z	Hytron	3Z	7,5	3,5	1000	—	—	175	—	—	85	—	—	—
					1000	30	—	150	—	—	—	—	—	—
52	USA	4	6,3	0,3	110	0	—	43	—	3	5,2	1,75	2	—
52	Raytheon	3Z	7,5	3,75	1500	—	—	130	—	—	150	—	—	—
					1500	120	—	130	—	—	—	—	—	—
					1250	0	—	40	—	—	—	—	10	—
52KU	Cossor	2R+2R	5	2	500*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
53	INT	3+3	2,5	2	300	0	—	35	—	—	—	—	8	—
53KU	Cossor-Emitron	2R+2R	5	2,8	500*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
54	Gammatron	3Z	5	5	3000	—	—	150	—	—	27	—	—	—
					2000	70	—	24	—	—	—	—	36	—
					2000	250	—	110	—	—	—	—	—	—
					3000	290	—	100	—	—	—	—	—	—
54KU	Cossor	2R+2R	5	2,3	300*	—	—	300	—	—	—	—	—	—
55	INT	3+2+2	2,5	1	250	20	—	8	—	1,1	8,3	7,5	20	—
					135	10,5	—	3,7	—	0,75	8,3	11	25	—
55	Taylor	3	7,5	3	1500	140	—	165	—	—	20	—	—	—
55A3	EUR	2R	(= UY82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55A/165M	STC	4BZ+4BZ	12,6	1	600	—	300	—	—	4	—	—	—	—
					500	65	190	15	64*	—	—	—	10,5	—
					300	100	200	110	15	—	—	—	—	—
					500	80	200	125	20	—	—	—	—	—
55HG13	Ferranti	2R	5	5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
55S	USA	3+2+2	(= 55)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	INT	3	2,5	1	250	13,5	—	5	—	1,45	13,8	9,5	—	—
					100	5	—	2,5	—	1,15	13,8	12	—	—
56	Raytheon	4Z	6,3	0,55	400	10	300	62	12	—	—	—	—	—
56AS	USA	3	6,3	0,4	(= 56)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56S	USA	3	(= 56)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	INT	5	2,5	1	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
					100	3	100	2	0,5	1,185	—	1M	—	—
57	Gammatron	4BZ	5	5	3000	400	500	150	20	—	—	—	—	—
					2500	175	450	96	2	—	—	—	—	—
					3000	175	450	100	2	—	—	—	—	—
57	Hytron	3Z	6,3	2,25	850	48	—	110	—	—	50	—	—	—
57	Raytheon	3Z	10	3,25	1500	105	—	200	—	4,8	50	—	—	—
57AS	USA	5	6,3	0,4	(= 57)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57S	USA	5	(= 57)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	INT	5	2,5	1	250	3/50	100	8,2	2	1,6	—	800	—	—
					100	3/50	100	8	2,2	1,5	—	250	—	—


f_a ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		40
75	—	2	2	0,4	—	max; Ig1: 30 mA	28
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 100 Ω	287
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 500 V; Rt: 175 Ω ; (= UY1)	248
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA	80
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—	* ft: 7,5 V; † eff; PIV: 700 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 100 Ω	105
—	—	—	—	—	—	* eff; Ia pk: 750 mA; PIV: 700 V	80
—	—	—	—	—	—	* ft: 2 V; PIV: 700 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 100 Ω	105
—	—	—	—	—	—	HF; MF	60
30	—	6	6	2,5	60	max; Ig: 40 mA	27
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 31 mA; (Win)HF: 10 W	
35	—	7	7,1	1,1	—	max; Ig: 25 mA	27
—	131	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 20 mA; (Win)HF: 7,5 W	
—	—	—	—	—	—		27
—	—	—	—	—	—		60
65	—	7	7,1	1,1	—	max; Ig1: 35 mA	128
—	104	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 10 W	
—	1,5	—	—	—	—	trio	70
60	—	12	6,6	22	60	max; Ig: 50 mA	27
—	135	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 7 W	
—	250	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 300 mA; (Win)LF: 7,5 W	
—	—	—	—	—	—	* eff	57
3,5	10	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 70 mA	63
—	—	—	—	—	—	* eff	57
50	—	1,8	2	0,2	30	max; Ig: 30 mA; Fm: 200 Mc	28
—	260	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 180 mA; (Win)LF: 6 W	
—	180	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig1: 25 mA; (Win)HF: 9 W	
—	250	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 10 W	
—	—	—	—	—	—	* eff	57
—	0,35	1,5	1,5	4,3	—	det+WoLF	12
—	0,075	—	—	—	—		
—	183,5	3,85	4,95	1,15	—	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,6 W	27
—	—	—	—	—	—		71
16	—	0,4	11	11	30	max; Fm: 50 Mc; Wg2 max: 5 W	65
—	39	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 107 mA; * Ig2(m); Vin LF pk: 64 V	
—	22	—	—	—	50	tph, pp, (C), M/a; Ig1: 1 mA; Vin HF pk: 110 V	
—	47,5	—	—	—	30	tgr, osc, pp, (C); Ig1: 1 mA; Vin HF pk: 90 V	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 4 A; THg: +10/+40 °C; th: 600 sec	23
—	—	—	—	—	—		325
1,4	—	3,2	3,2	2,4	—	LF	124
—	—	—	—	—	—		
8	12,5	0,2	10	9	—	tgr, osc, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 0,1 W	187
—	—	—	—	—	—		322
—	—	—	—	—	—		322
0,75	—	0,007	5	6,5	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -7 V	96
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -7 V	
50	—	0,05	7,29	3,13	—	max	74
—	200	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,18 W	
—	250	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,18 W	
40	70	5,1	4,9	1,7	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 2,5 W	27
125	215	6,5	6,5	6,8	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 5,5 W; (= 805)	131
—	—	—	—	—	—		387
—	—	—	—	—	—		387
2,25	—	0,007	4,7	6,3	—	HF; MF	96
—	—	—	—	—	—		

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
58	Raytheon	3Z	10	3,25	1250	90	—	150	—	—	—	—	—	—
58AS	USA	5	6,3	0,4	(= 58)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58S	USA	5	(= 58)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	INT	5	2,5	2	250	18	250	35	9	2,5	100	40	6	410
59	Raytheon	3Z+3Z	6,3	1	500	-60	90	—	—	—	—	—	—	—
59B	USA	5	2,5	2	250	18	250	35	9	—	—	—	6	—
60	Ediswan	3	6	4	750	—	—	—	—	—	3	1,2	—	—
60	Hytron	4BZ	6,3	0,5	425	45	225	60	7	—	—	—	—	—
60	Raytheon	2R+2R	5	3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
60B	Electrons	2R	115	1,3	—	—	—	50A	—	—	—	—	—	—
60FX5	RCA; Tung-Sol	5	60	0,1	110	—	115	36	10	13,5	—	17,5	3	62
61	Hytron	4BZ	6,3	0,9	600	50	250	100	9	—	—	—	—	—
61BT	Cossor	4B	6,3	0,7	200	20	200	40	3	4	—	—	—	465
61SPT	Cossor	5	6,3	1,27	250	—	250	64	15	11	—	—	—	145
62BT	Cossor	4B	6,3	1,27	250	18,5	180	100	4,5	9,5	—	6	—	165
62DDT	Cossor	5+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,3	70	54	—	—
62TH	Cossor	6+3	6,3	0,23	250	2/30	85	3	3	0,75	—	—	—	—
					90	—	—	4,8	—	—	—	—	—	—
62VP	Cossor	5	6,3	0,2	250	2,5/40	97	6	1,7	2,2	—	1M	—	—
63	Hytron	4BZ	2,5*	0,112†	250	22,5	135	25	—	—	—	—	—	—
63	Raytheon; SEA	3Z	5	10	3000	200	—	253	—	—	37	—	—	—
63A	Raytheon	3Z	(= 63)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63ME	Cossor	1	6,3	0,3	250	0/22	—	0,25	—	—	—	—	1M	—
63SPT	Cossor	5	6,3	0,3	250	2	250	10	3	6,5	—	1M	—	155
63TP	Cossor	5+3	6,3	0,3	200	8	200	17,5	3,3	3,3	—	150	11	—
					100	0	—	8	—	1,9	20	—	—	—
64	Raytheon	5Z	6,3	0,5	400	30	100	35	10	—	—	—	—	—
64	USA	4	6,3	0,4	180	3	90	3,1	1,5	1,05	—	500	—	—
64A	USA	4	(= 64)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64ME	Cossor	1+1	6,3	0,2	250	0/5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					250	0/16	—	—	—	—	—	—	1M	—
64STP	Cossor	5	6,3	0,3	170	2	170	10	2,5	7,4	—	500	—	—
65	USA	5	6,3	0,4	180	3	90	4,5	1,3	1	—	750	—	—
65	Hytron	4BZ	6,3	0,8	450	45	200	63	7	—	—	—	—	—
65	Raytheon; SEA	4Z	5	14	3500	250	500	250	80	—	—	—	—	—
65A	USA	5	(= 65)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65ME	Cossor	1	6,3	0,3	250	0/20	—	0,48	—	—	—	—	500	—
66	Raytheon	5Z	6,3	1,5	600	60	300	90	11	—	—	—	—	—
66KU	Cossor	2R+2R	6,3	0,6	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
67	USA	3	6,3	0,4	180	13,5	—	4,3	—	—	9,2	10,2	—	—
67	Hytron	4BZ	6,3*	4†	1250	80	300	175	22,5	—	—	—	—	—
67A	USA	3	(= 67)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67PT	Cossor	5	6,3	0,7	250	7	250	36	5,2	10	—	40	7	—
68	USA	5	6,3	0,4	135	13,5	90	14	3	1,4	—	64,5	7,5	—
68A	USA	5	(= 68)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	CBS-Hytron	4BZ	6,0	1,6	600	100	250	100	12,5	2,9	—	—	—	850
70A7GT	USA	4B+2R	70*	0,15	110	7,5	110	40	3	5,8	80	—	2,5	—
					125*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
70L7GT	INT	4B+2R	70	0,15	110	7,5	110	40	3	7,5	—	15	2	—
					117*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
71	USA	3	5	0,5	180	40,5	—	20	—	1,7	3	1,75	4,8	—
71A	INT	3	5	0,25	180	40,5	—	20	—	1,7	3	1,75	4,8	—
					90	16,5	—	10	—	1,4	3	2,17	3	—
71B	USA	3	5	0,125	180	40,5	—	20	—	1,7	3	1,75	4,8	—
72	Raytheon	2R	2,5	3	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—

a ix 7	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
	W	pF	pF	pF	Mc		
00	130	6,5	8,5	10,5	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6 W	131
—	—	—	—	—	—		387
—	—	—	—	—	—		387
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	147
5*	32	9	5	1	—	* 2 trio; tg2, pp, (C); (Win)HF: 1,3 W	—
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	148
0	—	—	—	—	—	max	—
5	16	0,1	10	8,5	—	tgr, osc, (C); Ig1: 2,5 mA; (Win)HF: 0,25 W	39
—	—	—	—	—	—	PIV: 2,5 kV; (= 1641/(RK)60)	89
—	—	—	—	—	—	(W: Xe); PIV: 1250 V; Ia pk: 300 A; th: 240 sec; Va st: 15 V; Vdr: 7 V;	—
—	—	—	—	—	—	Ta: -40/+40 °C	—
5,5	1,3	0,65	17	9	—	WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k pk: 200 V	278
25	40	0,2	11	7	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,22 W	39
—	—	—	—	—	—	(A); TV dvh	42
—	—	—	—	—	—	TV VF	149
—	—	—	—	—	—	(A); TV dvh	42
—	—	—	—	—	—	det+LF; (= EBC41)	97
—	—	—	—	—	—	hex; mix; (= ECH42)	3
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Ig: 200 μ A; Ig: 47 k Ω	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= EF41)	108
3	4,3	0,15	9,5	7,5	—	tgr, osc, (C); */1,25 V; \dot{v} /0,225 A; (Win)HF: 0,2 W	75
200	525	3,3	2,7	1,1	30	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 17 W	131
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4,5 mA	7
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= EF50)	150
3,5	1,4	—	—	—	—	pent; WoLF; μ g1g2: 14; (= ECL80)	74
—	—	—	—	—	—	trio LF	—
3	10	0,4	10	9	—	tgr, osc, (C); Vg3: +30 V; (Win)HF: 0,18 W	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF	60
—	—	—	—	—	—		60
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2/2,5 mA; (= EM34)	4
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2/2,7 mA	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= EF80)	95
—	—	—	—	—	—	HF; MF	142
10	19	0,12	9,5	7,5	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,5 W	—
215	565	0,42	10	5	—	max; (= 5D23)	—
—	—	—	—	—	—		142
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,85/1,6 mA; (= EM80)	6
30	40	0,25	12	10,5	—	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	43
—	—	—	—	—	—	* eff; (= EZ40)	106
—	—	—	—	—	—	LF	124
65	152	—	—	—	—	*/12,6 V; \dot{v} /2 A; tgr, osc, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,5 W	—
—	—	—	—	—	—		124
—	4,2	—	—	—	—	WoLF, (A); (= EL41)	108
—	0,65	—	—	—	—	WoLF, (A)	142
—	—	—	—	—	—		142
40	42	0,3	17	8,5	60	tgr, osc, (C); Ig1: 6 mA; (Win)HF: 1 W	71
—	1,5	—	—	—	—	* ft: tetro; WoLF, (A)	77
—	—	—	—	—	—	* eff	—
5	1,8	—	—	—	—	tetro; WoLF, (A)	78
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 420 mA; Rt: 75 Ω	—
—	0,79	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
—	0,79	7,5	3,2	2,9	—	WoLF, (A)	1
—	0,125	—	—	—	—		—
—	0,75	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 150 mA; Vdr: 200 V	17


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
73	Raytheon	2R	2,5	4,25	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
75	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	0,9	—	1,1	100	91	—	—
					100	1	—	0,4	—	0,9	100	110	—	—
75	Hytron	3Z	6,3	2,5	450	60	—	82	—	—	—	—	—	—
75	Raytheon	5Z	5,5	1	500	100	250	60	25	—	—	—	—	—
75A	CBS-Hytron	3Z	6,3	2,6	450	140	—	90	—	2,4	9,6	4	—	140
75H	NU	3Z	6,3	2,75	450	90	—	68	—	—	10	—	—	—
75S	USA	3+2+2	(= 75)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75TH	Eimac	3Z	5	6,25	3000	—	—	225	—	4,15	20	4,8	—	—
					2000	90	—	50	—	—	—	—	19,3	—
					2000	300	—	110	—	—	—	—	—	—
					2000	200	—	150	—	—	—	—	—	—
75TL	Eimac	3Z	5	6,25	3000	—	—	225	—	3,35	12	3,6	—	—
					2000	190	—	50	—	—	—	—	18	—
					2000	500*	—	130	—	—	—	—	—	—
					2000	300	—	150	—	—	—	—	—	—
76	INT	3	6,3	0,3	250	13,5	—	5	—	1,45	13,8	9,5	—	—
					100	5	—	2,5	—	1,15	13,8	12	—	—
77	INT	5	6,3	0,3	250	3	100	2,3	0,5	1,25	—	1M	—	—
					100	1,5	60	1,7	0,4	1,1	—	600	—	—
77E	Cossor; Brimar	5	(= 77)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	INT	5	6,3	0,3	250	3/52,5	125	10,5	2,6	1,65	—	600	—	—
					100	1/38,5	100	9,5	2,7	1,65	—	150	—	—
78E	Cossor; Brimar	5	(= 78)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	INT	3+3	6,3	0,6	250	0	—	10,6 [†]	—	—	—	14	—	—
					180	0	—	7,6 [†]	—	—	—	7	—	—
80	INT	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
80M	USA	2R+2R	5	2	450*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
80S	Brimar	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
81	INT	2R	7,5	1,25	700*	—	—	85	—	—	—	—	—	—
81M	USA	2R	(= 81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	INT	2R+2R	2,5	3	450*	—	—	115	—	—	—	—	—	—
82V	USA	2R+2R	2,5	2	400*	—	—	110	—	—	—	—	—	—
83	INT	2R+2R	5	3	450*	—	—	225	—	—	—	—	—	—
83V	INT	2R+2R	5	2	375*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
84/6Z4	INT	2R+2R	6,3	0,5	325*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
85	INT	3+2+2	6,3	0,3	250	20	—	8	—	1,1	8,3	7,5	20	—
					135	10,5	—	3,7	—	0,75	8,3	11	25	—
85AS	USA	3+2+2	6,3	0,3	250	9	—	5,5	—	1,25	20	—	—	—
85S	USA	3+2+2	(= 85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	USA	2R+2R	5	2	450*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
89	INT	5	6,3	0,4	250	25	250	32	5,5	1,8	125	70	6,75	—
					100	10	100	9,5	1,6	1,2	125	104	10,7	—
90V9	Fotos-Grammont	2R	6,3	0,08	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
95	USA	5	2,5	1,75	315	22	315	42	8	2,3	—	—	7	—
96	USA	2R	10	0,5	350*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
98	USA	2R+2R	6,3	0,5	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
100	Machlett	2R	20	24	—	—	—	320	—	—	—	—	—	—
100	USA	3Z	10	3	1500	—	—	150	—	—	23	—	—	—
					1500	200	—	150	—	—	—	—	—	—
100/200LL1D	Philips	5+5	(= DLL21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100A	Federal	3Z	11	25	4000	—	—	300	—	—	14	—	—	—
100R	USA	2R	5	6,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
100TH	USA	3Z	5	6,3	3000	—	—	225	—	4,5	38	—	—	—
					2500	50	—	60	—	—	—	—	22	—
					2500	250	—	140	—	—	—	—	—	—
					3000	200	—	165	—	—	—	—	—	—

$V_{a \max}$ N	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 13 kV; Ia pk: 3 A; Vdr: 135 V	107
—	—	1,7	1,7	3,8	—	det+LF	12
15	21	3,8	1,8	0,95	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W	132
15	15	0,55	15	12	—	max	—
15	26	2,6	1,8	1	175	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5,2 W	132
15	15	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,5 W	132
—	—	—	—	—	—	max; Wg: 16 W	325
75	—	2,3	2,7	0,3	40	mod, pp(B); Ia(m): 225 mA; (Win)LF: 3 W	28
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 6 W	—
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win)HF: 10 W	—
—	225	—	—	—	—	—	—
75	—	2,4	2,6	0,4	40	max; Wg: 13 W	28
—	350	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 5 W	—
—	210	—	—	—	—	tph, (C), M/a; *—380 V +Rg: 6 kΩ; (Win)HF: 14 W	—
—	225	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 21 mA; (Win)HF: 8 W	—
1,4	—	2,8	3,5	2,5	—	—	124
—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	—	0,007	4,7	11	—	HF; MF; LF; Vg1 co: —7,5 V	96
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —5,5 V	—
—	—	—	—	—	—	—	387
2,75	—	0,007	4,5	11	—	HF; MF	96
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	96
5,75*	8	—	—	—	—	* 1 trio; WoLF, pp(B); † Vin: 0 V	133
—	5,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); † Vin: 0 V	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA; Rt: 50 Ω	11
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	11
—	—	—	—	—	—	* eff	108
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2 kV; Ia pk: 500 mA	35
—	—	—	—	—	—	—	35
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; PIV: 1350 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 50 Ω; THg: 24/60 °C	11
—	—	—	—	—	—	* eff	59
—	—	—	—	—	—	(G-Hg); * eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 1 A; Rt: 50 Ω; THg: 20/60 °C	11
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 525 mA; Rt: 100 Ω	59
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 180 mA; Rt: 65 Ω	26
—	0,35	1,5	1,5	4,3	—	det+LF; det+WoLF	12
—	0,075	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	det+LF	325
—	—	—	—	—	—	—	325
—	—	—	—	—	—	* eff	11
—	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A)	96
—	0,33	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 5 kV	74
—	—	—	—	—	—	PIV: 9 kV; pu	—
—	—	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
—	—	—	—	—	—	* eff	6
—	—	—	—	—	—	* eff	26
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A	29
75	—	4,5	3,5	1,4	30	max; Ig: 30 mA	28
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 6 W	—
—	—	—	—	—	—	—	224
500	—	10	4	2	—	max; Fm: 100 Mc	—
—	—	—	—	1,4	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 1,5 mA	17
100	—	2	2,9	0,3	40	max; Wg: 20 W	23
—	425	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 7,5 W	—
—	285	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win)HF: 17 W	—
—	400	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig: 51 mA; (Win)HF: 18 W	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
100TL	Eimac; §	3Z	5	6,3	3000	—	—	225	—	3	14	4,7	—	—
					2500	145	—	48	—	—	—	—	22	—
					2500	500	—	140	—	—	—	—	—	—
					3000	400	—	165	—	—	—	—	—	—
100W	Marconi	3Z	12	6,3	2000	—	—	—	—	2,27	25	—	—	
101	Machlett	2R	22	52	—	—	—	3,75	—	—	—	—	—	
101D	WE	3	4,5	1	130	9	—	7,5	—	1,07	6,2	5,2	—	
101F	WE	3	4,15	0,5	130	8	—	6	—	1,12	6,5	5,8	—	
101FA	WE	3	4,15	0,5	130	8	—	4	—	1,46	8,9	6,1	—	
102	Machlett	2R	20	19	—	—	—	250	—	—	—	—	—	
102A	Machlett	2R	20	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
102D	WE	3	2,1	1	130	1,5	—	0,8	—	0,51	30	58	—	
102F	WE	3	2,1	2,1	130	1,5	—	0,8	—	0,62	31	50	—	
103	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	12,5	—	—	—	—	—	
104	Visseaux	2R+2R	1,75	3	15*	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	
104	GE; Westinghouse	2R	5	10	3000*	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	
104D	WE	3	4,5	—	130	20	—	25	—	1,18	2,5	2,1	—	
104V	Mullard	3	4	1	200	12	—	17	—	4	12	3	6	
106	Machlett	2R	11	19	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
108	Raytheon	5	6,3	0,3	250	3	100	2,3	0,5	1,25	—	1,5M	—	
108	Machlett	2R	13	12,5	—	—	—	32	—	—	—	—	—	
108A	Federal	3Z	10	11	3000	600	—	200	—	—	12	—	—	
110	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	12,5	—	—	—	—	—	
110X	Federal; SEA	3Z	28	51	20k	—	—	2,5A	—	—	35	—	—	
					8,5k	635	—	2,5A	—	—	—	—	—	
111H	Amperex	3Z	10	2,5	1750	500	—	160	—	4,2	23	—	—	
					1750	62	—	40	—	—	—	—	16	
					1500	55	—	75	—	—	—	—	—	
					1250	250*	—	110	—	—	—	—	—	
					1500	290	—	150	—	—	—	—	—	
112A	INT	3	5	0,25	180	13,5	—	7,7	—	1,8	8,5	4,7	10,7	
					90	4,5	—	5	—	1,575	8,5	5,4	5	
113	Hytron	4	1,4	0,07	45	4,5	—	0,4	—	0,25	6,3	25	40	
114	Hytron	3Z	1,4	0,12	180	—	—	15	—	—	20	—	—	
114B	CBS-Hytron	3Z	1,4	0,155	180	—	—	12	—	—	13	—	—	
					180	35	—	12	—	—	—	—	—	
					180	30	—	12	—	—	—	—	—	
115	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	16	—	—	—	—	—	
115	Hytron	5	1,4	0,07	45	1,5	22,5	0,03	0,008	0,058	—	5,2M	5,2	
117L7/M7GT	INT	4B+2R	117	0,09	105	5,2	105	43	4	5,3	—	17	4	
					117*	—	—	75	—	—	—	—	—	
117N7GT	INT	4B+2R	117	0,09	100	6	100	51	5	7	—	16	3	
					117*	—	—	75	—	—	—	—	—	
117P7GT	INT	4B+2R	117	0,09	105	5,2	105	43	4	5,3	—	17	4	
					117*	—	—	75	—	—	—	—	—	
117Z3	INT	2R	117	0,04	117*	—	—	90	—	—	—	—	—	
117Z4GT	USA	2R	117	0,04	117*	—	—	90	—	—	—	—	—	
117Z6GT	INT	2R+2R	117	0,075	235*	—	—	60	—	—	—	—	—	
120	Machlett	2R	13	12,5	—	—	—	32	—	—	—	—	—	
120	Raytheon	2R	2,5	30	—	—	—	20A	—	—	—	—	—	
120A	Raytheon	2R	2,5	30	—	—	—	10A	—	—	—	—	—	
					—	—	—	20A	—	—	—	—	—	
121	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	16	—	—	—	—	—	
121VP	Cossor	5	16,6	0,1	200	3/34	120	7,2	2,1	2,3	—	1M	—	
123	Hytron	4	(= 113)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	


№a laX W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
100	—	2	2,3	0,4	40	§ Gammatron; max; Wg: 15 W	28
—	425	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 10 W	
—	285	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 31 mA; (Win)HF: 23 W	
—	400	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 20 W	
100	—	—	—	—	—	max	—
30k	—	—	—	—	—	(w); PIV: 60 kV; Ia pk: 7,5 A; Wa pk: 80 kW	—
—	0,065	—	—	—	—		145
—	0,06	—	—	—	—		145
—	0,094	—	—	—	—		145
750	—	—	—	—	—	PIV: 75 kV; Ia pk: 750 mA; Vdr (Ia: 750 mA): 400 V	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 75 kV; Ia pk: 75 mA	29
—	—	—	—	—	—	LF	145
—	—	—	—	—	—	LF	145
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 78 mA	23
—	—	—	—	—	—	(G); * eff	46
—	—	—	—	—	—	(G); * pk; Ia pk: 40 A	—
—	0,16	—	—	—	—		145
—	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	189
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 157 mA	29
—	—	—	—	—	—	HF, MF, (A)	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	23
175	480	7	3	2	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 34 W	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 78 mA	29
25k	—	—	—	—	—	max; (w); Ig: 500 mA; Fm: 20 Mc	—
—	11k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 385 mA; (Win)HF: 775 W	—
75	—	4,6	5	2,9	30	max; Ig: 30 mA; Fm: 60 Mc	131
—	350	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 270 mA; (Win)LF: 9 W	
—	42	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win)HF: 3 W	
—	105	—	—	—	—	tph, (C), M/a; * -40 V +Rg: 10 kΩ; (Win)HF: 8 W	
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 6 W	
—	0,265	—	—	—	—		1
—	0,035	—	—	—	—		—
—	0,006	—	—	—	—	WoLF	—
—	2	1,7	1,2	0,6	—	tgr, (C); Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,15 W	134
1,8	—	1,3	1	1	—	max; Ig: 3 mA; VHF	132
—	1,4	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 2,5 mA; (Win)HF: 0,3 W	
—	1,4	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,2 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 100 mA	29
—	—	—	—	—	—	LF	19
6	0,85	—	—	—	—	tetro; WoLF	79
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 V; Rt: 15 Ω	
5,5	1,2	—	—	—	—	tetro; WoLF	80
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 15 Ω	
6	0,85	—	—	—	—	tetro; WoLF	80
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 15 Ω	
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 540 mA; Rt: 20 Ω	110
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 350 V; Ia pk: 540 mA; Rt: 20 Ω	92
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 700 V; Ia pk: 360 mA; Rt: 100 Ω	80
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 150 V; th: 60 sec; Ia pk: 120 A; Ta: 0/50 °C	25
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 750 V; Ia pk: 120 A; th: 180 sec	25
—	—	—	—	—	—	PIV: 300 V; Ia pk: 120 A; THg: 15/40 °C	
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 100 mA	23
2	—	—	—	—	—	HF; MF; μg1g2: 18; (= UF41)	426
—	—	—	—	—	—		—





TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
123A	Federal	3Z	10	4	2000	500	—	250	—	—	14,5	—	—	—
123C	Gen. Electronics	3Z	(= 123A)	—	1500	250	—	250	—	—	—	—	—	—
124A	Federal; SEA	3Z	27,2	205,5	20k	3000	—	7A	—	—	40,5	—	—	—
					18k	1100	—	6A	—	—	—	—	—	—
124R	Federal; SEA	3Z	27,2	205,5	20k	3000	—	7A	—	—	40,5	—	—	—
					15k	1000	—	4,3A	—	—	—	—	—	—
125	Hytron	5	1,4	0,07	45	3	45	0,9	0,2	0,31	225	825	50	—
125	Taylor	3Z	10	4,5	2500	200	—	250	—	—	25	—	—	—
125A	Federal; SEA	3Z	27,2	196,5	15k	—	—	10A	—	—	4,75	—	—	—
					10k	2135	—	1,4A	—	—	—	—	3,1	—
126	Machlett	2R	13	12,5	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—
127A	Federal; SEA	3Z	10	6	3000	500	—	325	—	—	38	—	—	—
					3000	250	—	250	—	—	—	—	—	—
128A	Federal; SEA	3Z	11	13	3500	600	—	1A	—	—	36	—	—	—
					3500	400	—	854	—	—	—	—	—	—
129	Pac. Electronics; §	3Z	18	58	12k	1500	—	2A	—	—	26	—	—	—
129B	Federal; SEA	3Z	18	58	12k	1500	—	2A	—	—	26	—	—	—
					12k	1300	—	1420	—	—	—	—	—	—
129R	Federal; SEA; §	3Z	(= 129B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130A/3C24	Pacific Electronics	3Z	6,3	3	2000	250	—	75	—	—	25	—	—	—
130B/3C28	Pacific Electronics	3Z	6,3	3	2000	250	—	75	—	—	25	—	—	—
130C/3C34	Pacific Electronics	3Z	6,3	3	2000	250	—	75	—	—	25	—	—	—
132A	Federal	3Z	11	13	3500	300	—	308	—	6,25	10	1,6	40	—
134	Federal	3Z	25	650	20k	4000	—	20A	—	—	21	—	—	—
					18k	2000	—	14,5A	—	—	—	—	—	—
141	Machlett	2R	5,5	6,5	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
141DDT	Cossor	3+2+2	14	0,1	170	1,55	—	1,5	—	1,65	70	42	—	—
141TH	Cossor	6+3	(= UCH42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
142	Machlett	2R	3,8	6,6	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
142BT	Cossor	4B	14	0,2	180	8,5	180	30	4	3,7	—	58	5,5	—
146	GE	3Z	10	3,25	1500	400	—	200	—	3,9	75	—	—	—
					1250	150	—	180	—	—	—	—	—	—
148	Machlett	2R	5,7	6,6	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
150T	Eimac	3Z	5	10	3000	600	—	200	—	—	13	—	—	—
152	GE	3Z	10	3,25	1500	400	—	200	—	4	25	—	—	—
					1250	150	—	180	—	—	—	—	—	—
152R	Eimac	2R	5	13	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
152RA	Eimac	2R	5	13	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
152TH	Eimac	3Z	10*	6,25†	3000	—	—	450	—	8,3	20	2,4	—	—
					3000	150	—	67	—	—	—	—	20,3	—
					3000	300	—	250	—	—	—	—	—	—
152TL	Eimac	3Z	10*	6,25†	3000	—	—	450	—	7,15	12	1,7	—	—
					3000	260	—	100	—	—	—	—	20,4	—
					3000	400	—	250	—	—	—	—	—	—
154	Gammatron	3Z	5	6,5	1500	590	—	167	—	—	6,7	—	—	—
154V	Mullard	3	4	0,65	100	0	—	—	—	2	15	7,5	—	—
155	Taylor	3Z	10	4	2500	250	—	200	—	—	20	—	—	—
158	Gammatron	3Z	12,6	2,5	2000	150	—	125	—	—	25	—	—	—
159	GE	3Z	10	9,6	2500	400	—	400	—	6,5	20	—	—	—
					2000	200	—	400	—	—	—	—	—	—
164V	Mullard	3	4	0,65	200	9	—	12	—	3,4	16	4,7	—	—
166	GE	2R	2,5	100	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
169	GE	3Z	10	9,6	2000	400	—	400	—	7,5	85	—	—	—
					2000	100	—	400	—	—	—	—	—	—
170	Machlett	2R	13	12,5	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—

V_a ax V	W_o W	C_{ag1} pF	C_{in} pF	C_o pF	F Mc		
125	—	8,5	6,5	3,3	30	max; Ig: 70 mA	131
—	300	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 11 W; Vin pk: 400 V	
40k	—	35	46	5,6	22	max; (w); Ig: 1 A	131
—	80k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win)HF: 1,5 kW; Vin pk: 2420 V	161
20k	—	40	46	5,6	22	max; (fa); Ig: 1 A	161
—	50k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 470 mA; (Win)HF: 700 W; Vin pk: 2040 V	
—	0,011	—	—	—	—	WoLF	19
125	500	6	6,3	1,3	60	tgr, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 12,5 W	29
40k	—	45	56	20	—	max; (w)	161
—	40k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 6,1 A	
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 200 mA	29
200	—	4	13	13	30	max; Ig: 70 mA	131
—	600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 47 mA; (Win)HF: 18 W; Vin pk: 400 V	
700	—	15,5	12	4,5	30	max; Ig: 175 mA	135
—	2360	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 107 mA; (Win)HF: 73 W	
5k	—	10	11	1,5	50	§ Federal; max; (C); Ig: 250 mA; (w)	—
7,5k	—	12	12,7	1,8	30	max; (w); Ig: 250 mA	135
—	12k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 230 W	
5k	—	13	12,7	2,2	30	§ Pacific Electronics; (fa)	135
25	—	1,6	2	0,2	60	max; Ig: 25 mA; (C)	28
25	—	1,8	2,1	0,1	100	max; (C); Ig: 25 mA	—
25	—	1,7	2,5	0,4	60	max; (C); Ig: 25 mA	27
600	—	15	12	5,5	—	mod, pp(A); Ia(m): 317 mA	136
150k	—	105	140	4	22	max; (w+fa); Ig: 2 A	—
—	200k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,04 A; (Win)HF: 3 kW	
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 750 mA	—
0,5	—	—	—	—	—	det+LF; (= UBC41)	97
—	—	—	—	—	—		3
—	—	—	—	—	—	PIV: 100 kV; Ia pk: 300 mA	—
—	2,2	—	—	—	—		40
125	—	8,4	7,6	3,5	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 60 mA	39
—	150	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A	—
150	450	3,5	3	0,5	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA	29
125	—	8,5	7,5	3,9	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 60 mA	39
—	150	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV	28
150	—	4,8	5,7	0,8	40	*5 V; †/12,5 A; max; Ig: 85 mA	31
—	700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 335 mA; (Win)LF: 3 W	
—	600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 70 mA; (Win)HF: 27 W	
150	—	4,4	4,5	0,7	—	max; *5 V; †/12,5 A; Ig: 75 mA	31
—	700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 335 mA; (Win)LF: 3 W	
—	600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 20 W	
50	200	5,9	1,1	4,3	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 15 W	28
—	—	—	—	—	—	(A); LF; Va max: 200 V	256
155	370	3	2,5	1	—	tgr, osc, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 12,5 W	137
50	200	4,6	4,7	1	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 6 W	28
250	—	17,6	11	5	15	max; Ig: 100 mA; Fm: 35 Mc	39
—	620	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 17 mA; (Win)HF: 6 W	
—	—	—	—	—	—	LF	189
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1500 V; Ia pk: 75 A; THg: 20/60 °C	—
250	—	19	11,5	4,7	15	max; Fm: 35 Mc; Ig: 100 mA	39
—	620	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 42 mA; (Win)HF: 10 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 200 mA	29




TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	R
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
171DDP	Cossor	5+2+2	17	0.1	200	2/31,5	80	5	1,75	2,2	—	1M	—	—
172	Penta	4BZ	6	8,2	3000	—	600	1A	—	—	—	—	—	—
175	Penta	4BZ	5	14,5	4000	—	1000	350	—	—	—	—	—	—
					3500	240	800	75	3	—	—	—	—	—
					4000	220	600	350	32	—	—	—	—	—
177A	Penta	4BZ	6	3,3	2000	—	600	175	—	—	—	—	—	—
180	Machlett	2R	13	12,5	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—
181	USA	3	3	1,35	180	30	—	16	—	1,05	3	—	3	—
182A	USA	3	5	0,8	200	45	—	18	—	1,5	3	—	4,5	—
182B/482B	USA	3	5	1,25	250	35	—	18	—	1,5	5	—	4,5	—
183	USA	3	5	1,25	250	60	—	30	—	1,7	3	1,75	5	—
183/483	USA	3	(= 183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
185BT	Cossor; Emitron	4B	18	0,45	180	18	180	120	10	9,5	—	6	—	14
185BTA	Cossor; Emitron	4B	18	0,45	180	18	180	120	10	9,5	—	6	—	14
190	GE	2R	2,5	12	175	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
195	Westinghouse	3Z	10	3,25	3000	500	—	150	—	1,2	12	—	—	—
196	Westinghouse	3Z	10	3,25	3000	500	—	150	—	1,6	35	—	—	—
199	Machlett	2R	12	23	—	—	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
200	Cetron	2R+2R	2,5	6,5	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
200	Machlett	2R	20	32	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—
200	Taylor; §	3Z	10	4	2500	300	—	300	—	—	17	—	—	—
201	Cetron	2R+2R	(= 200)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
201	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
202	Cetron	2R	2,5	20	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
202DDT	Cossor	3+2+2	20	0,2	200	3	—	3,5	—	2,4	41	17	—	—
202MPG	Cossor	7	20	0,2	200	—	100	—	—	1,3	—	—	—	—
202SPB	Cossor	5	20	0,2	250	1,5	100	4,8	—	2,8	—	800	—	—
202STH	Cossor	6+3	20	0,2	250	1,5 10	100	3	4	0,6	—	—	—	—
					100	—	—	2	—	—	—	—	—	—
202VP	Cossor	5	20	0,2	250	1,5	100	4,3	1,3	2,2	—	600	—	350
202VPB	Cossor	5	(= 202VP)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203	Cetron	2R	2,5	21	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
203	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203A	USA	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,5	25	—	—	—
					1250	40	—	26	—	—	—	—	9	—
					1250	40	—	106	—	—	—	—	—	—
					1000	135	—	150	—	—	—	—	—	—
					1250	125	—	150	—	—	—	—	—	—
203B	Taylor	3Z	10	3,25	1000	—	—	75	—	—	25	—	—	—
203H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400	—	175	—	4,5	25	—	—	—
					1500	45	—	80	—	—	—	—	12	—
					1500	45	—	97	—	—	—	—	—	—
					1250	170	—	152	—	—	—	—	—	—
					1500	150	—	150	—	—	—	—	—	—
203THA	Cossor	6+3	20	0,3	250	2	100	3,3	6,6	0,85	—	—	—	180
					100	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
203WA	United	3Z	(= 203A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203Z	Taylor	3Z	10	3,25	1250	45	—	350	—	5,9	85	—	8	—
204A	USA	3Z	11	3,85	3000	500	—	275	—	4	23	—	—	—
					3000	100	—	80	—	—	—	—	20	—
					2000	70	—	160	—	—	—	—	—	—
					2000	250	—	250	—	—	—	—	—	—
					2500	200	—	250	—	—	—	—	—	—


Va	Wo	Cagl	Cin	Co	F		
max							ADDENDA
W	W	pF	pF	pF	Mc		
1,5	—	—	—	—	—	HF, MF+det; (= UBF80)	380
1k	—	—	—	—	—	max; (fc)	—
400	—	0,12	13,5	9,3	—	max; (fa); $\mu g1g2: 5$	240
—	1225	—	—	—	—	(AB1)HF; Ia(m): 350 mA; Ig2(m): 22 mA; Vin HF pk: 240 V	
—	1400	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 1,9 W; Vin HF pk: 265 V	
75	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 200 mA	23
—	0,75	—	—	—	—	WoLF	1
—	1,5	—	—	—	—	WoLF	1
—	1,75	—	—	—	—	WoLF	1
—	1,8	—	—	—	—	WoLF	1
—	—	—	—	—	—	(A); TV dvh; PIV: 8 kV	42
—	—	—	—	—	—	(A); TV dvh; PIV: 10 kV	42
—	—	—	—	—	—	(G); Ia pk: 5 A; Ta: $-20/+50^{\circ}\text{C}$	—
125	325*	2,8	2,2	1,2	15	max; Ig: 40 mA; Fm: 60 Mc; * osc, (C)	158
125	325*	3	2,4	1,4	15	max; Ig: 40 mA; Fm: 60 Mc; * osc, (C)	158
1500	—	—	—	—	—	PIV: 110 kV; Ia pk: 10 A	29
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 8 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; Va st: 15 V; THg: 35/75 $^{\circ}\text{C}$	59
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 2,5 A	29
200	560	7	5	3	20	§ Gen. Electronics; tgr, (C)	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 80 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 7,5 V; Va st: 15 V; THg: 35/80 $^{\circ}\text{C}$	25
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Vg4: 1,5 V; Ik: 10 mA	32
—	—	—	—	—	—	HF; MF	141
—	—	—	—	—	—	hex; mix	10
—	—	—	—	—	—	trio; osc	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v_{μ}	131
—	—	—	—	—	—		141
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 6 V; Va st: 10 V; THg: 40/100 $^{\circ}\text{C}$	25
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 80 mA	—
100	—	14,5	6,5	5,5	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc	35
—	260	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 11 W; Vin pk: 320 V	
—	42,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 3 mA; (Win)HF: 3 W; Vin HF pk: 90 V	
—	100	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win)HF: 14 W; Vin HF pk: 275 V	
—	135	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 7 W; Vin pk: 225 V	
100	—	14	6	5	—	max; mod	35
100	—	11,5	6,5	1,5	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 80 Mc	131
—	267	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 9 W	
—	47,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 1,1 W	
—	145	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 10 mA; (Win)HF: 2,8 W	
—	173	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W	
—	—	—	—	—	—	hex; mix	10
—	—	—	—	—	—	trio; osc	—
—	—	—	—	—	—	spec	35
65	300	—	—	—	—	mod, pp(B); (Win)LF: 6,75 W	35
250	—	15	12,5	2,3	3	max; Fm: 30 Mc; Ig: 80 mA	138
—	700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 372 mA; (Win)LF: 18 W; Vin pk: 500 V	
—	100	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 15 W; Vin HF pk: 165 V; Vin HF pk: 165 V	
—	350	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 20 W; Vin HF pk: 500 V	
—	450	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 15 W; Vin pk: 440 V	

TYPE		✧	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
205	Cetron	2R	2	12	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
205D	WE	3	4,5	1,6	400	29	—	30	—	—	7,3	—	7,6	—
205E	WE	3	4,5	1,6	350	22,5	—	29	—	1,94	7,3	3,8	—	—
205F	WE	3	4,5	1,6	325	18	—	32	—	1,75	6	3,5	5,75	—
206	Cetron	2R	2	12	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
206	Machlett	2R	10	17,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
207	USA	3Z	22	51	15k	3000	—	2A	—	5,7	20	—	—	—
					12,5k	575	—	400	—	—	—	—	10	—
					14k	650	—	1A	—	—	—	—	—	—
					10k	2000	—	750	—	—	—	—	—	—
					12k	1600	—	1670	—	—	—	—	—	—
207M	EP	3Z	(= 207)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
208	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210DDT	Cossor	3+2+2	2	0,1	85	1,5	—	0,35	—	0,48	28	58	100	—
210DET	Cossor	3	2	0,1	125	1,5	—	4,5	—	1,15	15	13	—	—
210HF	Cossor	3	2	0,1	150	3	—	1,6	—	1,5	24	15,8	—	—
210HL	Cossor	3	2	0,1	150	3	—	1,6	—	0,85	24	29	—	—
210LF	Cossor	3	2	0,1	120	3	—	1,2	—	1,25	12,5	18,5	30	—
210PG	Cossor	7	2	0,1	150	—	150	0,4	—	0,45	—	—	—	—
210PGA	Cossor	7	(= 210PG)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210RC	Cossor	3	2	0,1	125	1,5	—	0,45	—	0,8	40	50	—	—
210SPG	Cossor	7	2	0,1	120	—	120	—	—	0,45	—	—	—	—
210SPT	Cossor	5	2	0,1	150	1,5	80	1,2	0,35	0,8	—	600	—	—
210VPA	Cossor	5	2	0,1	120	1,5/17	70	2	0,7	0,88	—	1,5M	—	—
210VPT	Cossor	5	2	0,1	120	0/9	60	2,9	0,75	1,1	—	600	—	—
211	USA	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	3,6	12	—	—	—
					1250	100	—	20	—	—	—	—	9	—
					1250	100	—	106	—	—	—	—	—	—
					1000	260	—	150	—	—	—	—	—	—
					1250	225	—	150	—	—	—	—	—	—
211B	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,5	12	—	—	—
211C	Amperex; Taylor	3Z	10	3,25	1250	400	—	210	—	4,3	12,5	—	—	—
211D	Amperex; Taylor	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,5	12	—	—	—
211H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400	—	210	—	4,3	12,5	—	—	—
211W	United	3Z	(= 211)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
212	Raytheon	2R	2,5	30	—	—	—	20A	—	—	—	—	—	—
212	Cetron	2R	2	12	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
212E	USA	3Z	14	6	2000	500	—	350	—	8	16	2	—	—
212F	Amperex	3Z	14	6	3000	400	—	350	—	8	16	2	—	—
					2000	110	—	90	—	—	—	—	7,6	—
					2000	105	—	188	—	—	—	—	—	—
					1500	200	—	278	—	—	—	—	—	—
					2000	250	—	325	—	—	—	—	—	—
213	USA	2R+2R	5	2	220*	—	—	65	—	—	—	—	—	—
213	Cetron	2R	2,5	7	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
213Pen	EUR	5	21,5	0,3	170	22	170	45	3	1,2	—	10	—	—
214A	Federal	2R	22	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
214E	WE	2R	10	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
215	Raytheon	2R+2R	2,5	30	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
215	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
215	Cetron	2R	2,5	20	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—


Wa nax	Wo	Cag1	Cin	Co	F'		
W	W	pF	pF	pF	Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 15 A; th: 160 sec; Vdr: 6 V; Va st: 10 V;	25
14	1,3	4,8	5,2	3,3	—	THg: 40/100 °C; (= 2RA5)	1
—	0,875	—	—	—	—	LF, (A)	1
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 300 V; Ia pk: 18 A; Vdr: 6 V; Va st: 9 V; th: 180 sec;	1
—	—	—	—	—	—	THg: 40/110 °C; (= 2RA6)	25
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 160 mA	—
10k	—	27	18	2	1,6	max; (w); Ig: 200 mA; Fm: 20 Mc	—
—	22,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 400 W; Vin pk: 2300 V	—
—	4k	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 730 V	—
—	6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 185 W; Vin HF pk: 2660 V	—
—	15k	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 235 W; Vin pk: 2650 V	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 160 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 80 mA	—
—	—	—	—	—	—	det+LF	139
—	—	—	—	—	—	(A)	297
—	—	—	—	—	—	(A)	297
—	—	—	—	—	—	(A); Va max: 150 V	297
—	—	—	—	—	—	mix+csc; Ig1: 500 μA; Rg1: 20 kΩ; Vg4: 0/−9 V	45
—	—	—	—	—	—		45
—	—	—	—	—	—	(A)	2
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Ik: 1,9 mA; Vg4: 0 V; Vg3+5: 40 V	45
—	—	—	—	—	—	HF; MF	151/152
—	—	—	—	—	—	HF; MF	151/152
—	—	—	—	—	—	HF; MF	151/152
100	—	14	5,4	4,8	15	max; Fm: 80 Mc; Ig: 50 mA	35
—	260	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 8 W; Vin pk: 410 V	—
—	42,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 7,5 W; Vin HF pk: 125 V	—
—	100	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 35 mA; (Win)HF: 14 W; Vin HF pk: 410 V	—
—	130	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 7 W; Vin pk: 375 V	—
100	—	12,5	5,5	3,5	15	max; Ig: 50 mA; (= HF120)	35
125	—	9	5,5	3,5	20	max; Ig: 50 mA; (= HF130)	35
100	—	13	5,5	4,5	15	max; Ig: 50 mA; (= HF140)	35
125	—	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA; (= HF150)	131
—	—	—	—	—	—	spec	35
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 120 A; Vdr: 10 V	35
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 275 V; Ia pk: 6 A; Vdr: 7 V; Va st: 11,5 V; Ta: −40/+60 °C	23
275	500*	19	14,5	8	1,6	max; Ig: 75 mA; Fm: 3 Mc; * tgr, (C)	140
275	—	19	11	7	1,5	max; Ig: 100 mA	140
—	840	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 600 mA; (Win)LF: 12 W	—
—	130	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 5 W	—
—	337	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win)HF: 2 W	—
—	500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 23 mA; (Win)HF: 8 W	—
—	—	—	—	—	—	* eff	11
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 2 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; Va st: 12 V;	111
—	—	—	—	—	—	THg: 40/75 °C; (= 2RA3)	—
—	—	—	—	—	—	(A); TV dvh; (= PL81)	98
—	—	—	—	—	—	(w); PIV: 50 kV; Ia pk: 7,5 A	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 3,5 kV; Ia pk: 600 mA	112
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 90 A; Vdr: 10 V	113
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 80 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 250 V; Ia pk: 45 A; th: 180 sec; Vdr: 6 V; Va st: 9 V;	25
—	—	—	—	—	—	THg: 40/120 °C; (= 2RA15)	—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
215A	WE	3	14	0,25	60	3	—	2	—	0,42	5,7	13,5	—	—
215P	Cossor	3	2	0,15	150	7,5	—	10	—	2,25	9	4	9	—
215SG	Cossor	4	2	0,15	150	7,5	80	2,5	0,5	1,1	—	300	—	—
217A	USA	2R	10	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217C	USA	2R	10	3,25	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
220	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	Cetron	2R	2,5	3	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
220B	Cossor	3+3	2	0,2	120	0	—	2,5*	—	—	—	—	12	—
220C	USA	3Z	21,5	41	15k	1500	—	1,5A	—	5	40	—	—	—
					10k	500	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
220C/320B	Federal	3Z	(= 220C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220CA	Machlett; WE	3Z	(= 220C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220CA/320BA	Federal	3Z	(= 220CA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220DD	Cossor	2+2	2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220HPT	Cossor	5	2	0,2	120	3	120	6,5	—	—	—	—	20	—
220IPT	Cossor	5	2	0,2	150	1,5	60	2,5	—	1	—	—	—	—
220OT	Cossor	4	2	0,2	150	4,5	150	9,5	2	2,5	—	33	20	—
220P	Cossor	3	2	0,2	150	7,5	—	11	—	2,25	9	4	9	—
220PA	Cossor	3	2	0,2	150	4,5	—	10	—	4	16	4	9	—
220PT	Cossor	5	2	0,2	150	8,5	150	19	4	2,5	—	—	7,5	—
220R	Amperex	3Z	21,5	57	12,5k	—	—	1,5A	—	—	35	—	—	—
220SG	Cossor	4	2	0,2	120	1	60	1,4	—	1,6	—	200	—	—
220TH	Cossor	7+3	2	0,2	120	0/12	45	0,4	1	0,2	—	500	—	—
					60	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—
220VS	Cossor	4	2	0,2	120	2,5	60	1	—	1,6	—	400	—	—
220VSG	Cossor	4	2	0,2	120	2,5	60	2,25	—	1,6	—	110	—	—
221	Cetron	2R+2R	2,5	17	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
221A	Amperex	2R	5	10	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
222	Cetron	2R+2R	2,5	6,5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
222A	USA	2R	21,5	41	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
224	Cetron	2R+2R	2,5	11,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
225	Cetron	2R	2,2	17	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
225DU	Cossor	2R+2R	2	1*	750†	—	—	20	—	—	—	—	—	—
226	Cetron	2R	(= 225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
226	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
228A	USA	3Z	21,5	41	6000	1000	—	1,5A	—	6,5	17	—	—	—
					6000	600	—	1250	—	—	—	—	—	—
228R	Amperex	3Z	21,5	41	6000	—	—	750	—	—	40	—	—	—
230	Cetron	2R	5	3	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
			2,5	3	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—
230PT	Cossor	5	2	0,3	150	15	150	14	—	—	—	—	10	—
230R	Amperex	3Z	11	32	5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
230XP	Cossor	3	2	0,3	150	18	—	22	—	3	4,5	1,5	3,5	—
231D	WE	3	3,1	0,06	90	3	—	2,1	—	0,51	8,4	16,3	—	—
232B	Machlett; WE	3Z	20	60	20k	—	—	3A	—	6,5	40	6,15	—	—
232BA	WE	3Z	(= 232B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
232C	Amperex	3Z	20	72	20k	3000	—	3A	—	8	40	—	—	—
					15k	1000	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
233	Amperex	3Z	24	70	15k	—	—	4A	—	—	52	—	—	—
233A	WE	2R	21,5	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
233B	WE	2R	21,5	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
234AR	Amperex	3Z	15	40	3500	—	—	900	—	—	19	—	—	—
235	Raytheon	2R	2,5	3	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—


W _a max W	W _o W	C _{ag1} pF	C _{in} pF	C _o pF	F Mc		
—	0,003	—	—	—	—		145
—	0,15	—	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	—	—	—	HF; MF; V _a max: 180 V	28
—	—	—	—	—	—	PIV: 3,5 kV; I _a pk: 600 mA	112
—	—	—	—	—	—	PIV: 7,5 kV; I _a pk: 600 mA; V _{dr} : 210 V	28
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; I _a pk: 160 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; I _a pk: 100 mA; V _{dr} : 100 V	17
—	—	—	—	—	—	WoLF, (B); * V _{in} : 0 V	141
10k	—	22	15	1,6	4	max; F _m : 30 Mc; (w); I _g : 200 mA	135
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); I _g : 50 mA; (Win)HF: 100 W; Z _a : 3,2 kΩ; V _{in} pk: 1500 V	—
—	—	—	—	—	—		135
5k	—	—	—	—	4	(fa)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	det	22
—	—	—	—	—	—	WoLF, (A)	153 / 154
—	—	—	—	—	—	det	155
—	0,55	—	—	—	—	WoLF, (A)	81
—	0,19	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	0,18	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	1,1	—	—	—	—	WoLF, (A)	153 / 154
6k	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF	28
—	—	—	—	—	—	hept; mix	33
—	—	—	—	—	—	trio; osc; I _g : 230 μA; R _g : 30 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	28
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v _μ	28
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 725 V; I _a pk: 25,6 A; th: 40 sec; V _{dr} : 8 V; V _a st: 13 V;	42
—	—	—	—	—	—	T _a : -40/+65 °C; (= 4B25)	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; I _a pk: 1,5 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 725 V; I _a pk: 4 A; th: 20 sec; V _{dr} : 8 V; V _a st: 12 V;	59
—	—	—	—	—	—	T _a : -40/+65 °C; (= 3B22)	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; I _a pk: 5,5 A; * (Federal: 50 kV)	29
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 725 V; I _a pk: 10 A; th: 30 sec; V _{dr} : 3 V; V _a st: 12 V;	113
—	—	—	—	—	—	T _a : -40/+65 °C; (= 4B24)	—
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 300 V; I _a pk: 18 A; V _{dr} : 8 V; V _a st: 13 V; T _a : -40/+65 °C	23
—	—	—	—	—	—	* 2 × 0,5 A; † eff	114
—	—	—	—	—	—	PIV: 375 V	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; I _a pk: 160 mA	—
5k	—	23,4	15	2	3	max; I _g : 150 mA; (w)	135
—	5,1k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); I _g : 110 mA; (Win)HF: 120 W; Z _a : 2,2 kΩ; V _{in} pk: 1200 V	—
3k	—	—	—	—	1,6	(fa); max; F _m : 20 Mc	135
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; I _a pk: 300 mA; V _{dr} : 200 V; (= 3B24)	40
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; I _a pk: 150 mA	—
—	—	—	—	—	—	WoLF, (A)	153 / 154
2,5k	—	—	—	—	—	max; (fa)	—
—	0,45	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	0,0045	—	—	—	—	(A)	1
25k	—	—	—	—	3	max; (w)	135
12k	—	—	—	—	—	(fa)	135
25k	—	22	15	1,5	3	max, (w); I _g : 300 mA; F _m : 15 Mc	135
—	28k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); I _g : 110 mA; (Win)HF: 240 W	—
25k	—	—	—	—	7,5	max; (w); F _m : 30 Mc	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 50 kV; (w)	29
—	—	—	—	—	—	(w); PIV: 50 kV; I _a pk: 5 A	29
1k	—	—	—	—	110	max; (fa); F _m : 200 Mc	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; I _a pk: 90 mA; V _{dr} : 200 V	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
235	Cetron	2R	2,5	25	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
236A	WE	3Z	21,5	41	15k	375	—	1A	—	6,45	40	6,2	—	—
237A	USA	2R	20	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
240B	Machlett; WE	3Z	21,5	41	12k	—	—	1,7A	—	5	40	8	—	—
240B	Cossor	3+3	2	0,4	120	0	—	4*	—	—	—	—	8	—
240QP	Cossor	5+5	2	0,4	150	12	150	3*	0,75*	2,5	—	—	24	—
241B	USA	3Z	14	6	3000	—	—	300	—	8,5	16	1,9	—	—
242A	WE	3Z	10	3,25	1250	200	—	150	—	—	12,5	—	—	—
242B	WE	3Z	10	3,25	1250	175	—	150	—	—	12,5	—	—	—
242C	USA	3Z	10	3,25	1250	400	—	150	—	3,6	12,5	—	—	—
					1250	225	—	150	—	—	—	—	—	—
244A	WE	3	2	1,6	135	6	—	5,5	—	1,01	10,1	10	—	—
244V	Mullard	3	4	0,65	100	0	—	—	—	2,8	25	9	—	—
245	Hytron	5	1,2	0,028	45	—	45	0,4	0,2	0,375	—	1M	—	—
245A	WE	4	2	1,6	135	1,5	45	4,8	—	0,75	135	180	—	—
246A	WE	4	3,3	0,1	135	1,5	45	1,5	—	0,30	225	725	—	—
247A	WE	3	2	1,6	135	4,5	—	3,2	—	0,94	15,2	16	—	—
249B	USA	2R	2,5	7,5	—	—	—	640	—	—	—	—	—	—
249B/249C	Amperex	2R	(= 249B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
249C	Amperex	2R	(= 249B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250R	USA	2R	5	10,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
250TH	USA	3Z	5	10,5	4000	—	—	350	—	5,6	37	—	—	—
					3000	65	—	100	—	—	—	—	12,25	—
					3000	200	—	200	—	—	—	—	—	—
					4000	220	—	313	—	—	—	—	—	—
250TL	USA	3Z	5	10,5	4000	—	—	350	—	2,65	14	—	—	—
					3000	170	—	100	—	—	—	—	13	—
					3000	520	—	200	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	313	—	—	—	—	—	—
250W	Marconi	3Z	7	6,3	2500	—	—	—	—	3	27	—	—	—
251A	USA	3Z	10	16	3000	500	—	600	—	3,8	10,5	2,75	—	—
252A	WE	3	5	2	450	60	—	60	—	3,45	51	1,5	—	—
253	Eimac; Gammatr.	2R	5	10	—	—	—	350	—	—	—	—	—	—
253A	WE	2R	2,5	3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
254	Gammatron	3Z	5	7,5	4000	—	—	225	—	—	25	—	—	—
					4000	260	—	125	—	—	—	—	—	—
254A	WE	4Z	5	3,25	750	90	175	60	—	1	80	80	—	—
254B	WE	4Z	5	3,25	750	125	150	75	—	1,16	100	86	—	—
254W	VTP	3Z	(= 254)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
255	Hytron	5	1,25	0,028	45	1,5	45	1,1	0,35	0,45	—	—	—	—
255	Gammatron	3Z	14	30	5000	—	—	1A	—	3	3	1	—	—
255B	USA	2R	5	19	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
257	Gammatron	4BZ	5	7,5	2000	200	500	150	11	—	—	—	—	—
257A	WE	3	3,1	0,06	90	3	—	2,1	—	0,51	8,4	16,3	—	—
257B	Gammatron	4BZ	5	7,5	4000	500	750	150	30	2,8	—	—	—	—
					3000	200	750	100	8	—	—	—	—	—
257B/4E27	Pacific Electronics	4BZ	(= 257B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
257C/4E27	Pacific Electronics	4BZ	5	7,5	4000	500	—	200	—	2,8	—	—	—	—
258B	Amperex; WE	2R	2,5	7,5	—	—	—	640	—	—	—	—	—	—
259A	WE	4	2	1,6	180	1,5	75	5,5	—	1,38	550	400	—	—
259B	WE	4	2	1,6	180	1,5	75	5,5	—	1,38	550	400	—	—
261A	Amperex; WE	3Z	10	3,25	1250	400	—	210	—	4,3	12,5	—	—	—
					1250	250	—	200	—	—	—	—	—	—
262B	WE	3	10	0,32	135	4,5	—	2,8	—	0,9	15,7	17,5	—	—
263A	WE	2R+2R	2,5	15	—	—	—	3,2A	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 230 V; Ia pk: 45 A; Vdr: 8 V; Va st: 13; Ta: -40/+65 °C	23
20k	5k	—	—	—	—	(w); tph, (B); Ig: 25 mA	135
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 8 A; (w)	29
10k	4k*	—	—	—	20	(w); max; *tph, (B)	135
—	—	—	—	—	—	WoLF, pp(B); *Vin: 0 V	141
—	1,25	—	—	—	—	WoLF, pp; *Vin: 0 V	156
275	400*	—	—	—	7,5	max; Fm: 20 Mc; Ig: 75 mA; *tgr, (C)	—
85	125	13	6,5	4	—	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 11 W	35
100	130	13,6	7	6	—	tgr, osc, (C)	35
100	—	13	6,1	4,7	6	max; Fm: 30 Mc; Ig: 50 mA	35
—	130	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W; Vin pk: 375 V	—
—	0,049	—	—	—	—	(A)	124
—	—	—	—	—	—	(A); LF; Va max: 200 V	169
—	—	—	—	—	—	LF	—
—	—	—	—	—	—	(A)	60
—	—	—	—	—	—	(A)	1
—	0,037	—	—	—	—	LF, (A)	124
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 15 sec; PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 15 V; THg: 25/70 °C	24
—	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	24
150	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV; Ia pk: 2,5 A	28
250	—	2,9	4,6	0,5	40	max; Wg: 40 W	29
—	1180	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 560 mA; (Win)LF: 42 W	—
—	435	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 38 mA; (Win)HF: 14 W	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 39 W	—
250	—	3	3,7	0,7	40	max; Wg: 35 W	29
—	1000	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 500 mA; (Win)LF: 16 W	—
—	435	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 14 mA; (Win)HF: 11 W	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 33 W	—
250	—	—	—	—	1,5	max	—
1000	1,8k	8	10	6	30	tgr, osc, (C)	135
—	7	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
100	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 2,5 A	115
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 3,5 kV; Ia pk: 1 A; THg: 10/50 °C	29
100	—	2,7	2,5	0,4	30	max; Fm: 200 Mc; Ig: 60 mA	29
—	400	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 12 W	—
20	25	0,1	4,6	9,4	—	tgr, (C)	14
25	37,5	0,85	11,2	5,4	—	tgr, (C)	14
—	—	—	—	—	—	spec	29
—	—	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
500	—	5	12	7	—	max	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 120 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; Va st: 100 V; THg: 20/40 °C	116
75	230	0,04	13,8	6,7	—	tgr, (C); Vg3: +60 V; (Win)HF: 1,4 W	—
—	0,0045	—	—	—	—	LF, (A)	147
75	—	0,08	10,5	4,7	75	max; Fm: 150 Mc; Ig1: 25 mA; (= 4E27)	82
—	235	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +60 V	—
—	—	0,06	11	6,5	—	—	82
125	—	0,06	11	6,5	75	max; Ig: 25 mA	82
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 15 V; th: 15 sec; THg: 25/70 °C	29
—	—	—	—	—	—	(A)	60
—	—	—	—	—	—	(A)	60
125	—	9	5,5	3,5	20	max; Ig: 50 mA	35
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 3,5 W	—
—	0,035	—	—	—	—	LF, (A)	148
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 100 V; Ia pk: 12,5 A; Ta: -20/+60 °C	117

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
263B	WE	2R+2R	2,5	15	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
264C	WE	3	1,5	0,3	100	8	—	2,1	—	0,56	7,2	12,4	—	—
264E	WE	3	(= 264C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
265	United	3Z	10	5,2	1800	—	—	200	—	—	75	—	—	—
					1500	80	—	179	—	—	—	—	—	—
266B	USA	2R	5	42	—	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
266C	WE	2R	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
267B	USA	2R	5	6,75	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—
268A	WE	3Z	5	3,25	750	165	—	50	—	0,8	5	6,25	—	—
270	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270A	USA	3Z	10	9,75	3000	375	—	350	—	5,7	16	—	—	—
271A	WE	3	5	2	400	30	—	37,5	—	2,92	8,3	2,83	—	—
272A	WE	3	10	0,32	140	15	—	5,4	—	0,76	5,6	7,4	—	—
274A	WE	2R+2R	5	2	660*	—	—	160	—	—	—	—	—	—
274B	WE	2R+2R	(= 274A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
275A	WE	3	5	1,2	200	45	—	47	—	2,77	2,8	1,03	—	17
276A	USA	3Z	10	3	1250	400	—	125	—	3,6	12	—	—	—
					1250	225	—	125	—	—	—	—	—	—
278A	WE	4Z	10	15,6	3000	110	500	400	—	3,8	400	105	—	—
279A	USA	3Z	10	21	3000	750	—	800	—	5	10	—	—	—
					3000	600	—	900	—	—	—	—	—	—
280	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	GE	2R	5	10	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
281	Machlett	4Z	6,3	1	1600	150	300	100	8	14	—	—	—	—
					1600	20	300	43,3	7,7	—	—	—	—	—
281A	WE	4	5	1,6	130	60	72	35	—	1,47	5	3,4	—	—
282A	WE	4Z	10	3	1000	150	150	100	—	1,43	100	70	—	—
282B	WE	4Z	(= 282A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
283A	WE	4	2	1,6	180	1,5	75	5,9	—	1,36	585	430	—	—
284B	WE	3Z	10	3,25	1250	500	—	150	—	—	5	—	—	—
284D	WE; Amperex	3Z	(= 284B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
285	Westinghouse	3Z	10	3,25	1350	—	—	200	—	—	12	—	—	—
285A	WE	5	2	1,6	180	12	150	8,8	—	0,88	135	153	—	—
286A	WE	5	2	1,6	180	1,5	75	6,2	—	1,2	850	700	—	—
288A	WE	2R	2,2	18	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
289A	WE	2R	2,2	18	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
290A	WE	5	10	0,32	180	1,5	75	5,4	—	1,22	—	950	—	—
291A	WE	7	10	0,32	180	—	180	4,5	3,1	0,65	—	400	—	—
292A	WE	3+2+2	10	0,32	135	6	—	2,1	—	0,66	13,3	20	—	—
293A	WE	5	10	0,32	180	18	180	14,5	—	1,05	105	100	—	—
294A	WE	5	10	0,32	180	18	180	14,5	—	1,05	105	100	—	—
295A	WE	3Z	10	3,25	1250	125	—	150	—	4,2	25	6	—	—
298A	Machlett; WE	3Z	27	225	20k	—	—	11A	—	22	32	1,45	—	—
298B	Machlett; WE	3Z	(= 298A)	—	—	—	—	—	—	20	57,5	—	—	—
300	Gen. Electronics	3Z	5	11	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	Taylor	3Z	11	6	3000	—	—	300	—	—	23	—	—	—
300A	WE	3	5	1,2	450	97	—	80	—	—	3,8	—	3	—
300B	WE	3	(= 300A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300T	Eimac	3Z	7,5	11,5	3500	600	—	300	—	—	16	—	—	—
301A	WE	2R+2R	5	3	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
302THA	Cossor	6+3	30	0,2	250	2	100	3,3	6,6	0,85	—	—	—	180
					100	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
302.5	Electrons	2R+2R	2,5	5,5	175*	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
303A	WE	3+2+2	2	2	135	6	—	2	—	0,64	13,5	12	—	—


Na max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 100 V; Ia pk: 20 A; THg: 10/50 °C	117
—	0,033	—	—	—	—	LF, (A)	1
—	—	—	—	—	—		1
160	—	11	7,8	3,8	15	max	39
—	207	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 1,4 W; Vin HF: 180 V	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; th: 300 sec; Vdr: 15 V; THg: 20/40 °C; (fa)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr: 10 V; th: 30 sec; THg: 15/40 °C	29
25	12,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 3 mA	27
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 80 mA	—
350	700	21	18	2	7,5	tgr, (C); Ig: 70 mA; (Win)HF: 11 W; Fm: 20 Mc	—
—	2,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	124
—	0,12	—	—	—	—	(A)	124
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1500 V; Ia pk: 800 mA	11
—	—	—	—	—	—		55
—	1,9	—	—	—	—	WoLF, (A)	1
100	—	9	6	4	20	max; Ig: 50 mA; Fm: 100 Mc	35
—	100	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W	
800	400	—	—	—	—	tph, (B)	—
1200	—	18	14	6	20	max; Ig: 150 mA	142
—	2000	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 55 W; Vin pk: 1000 V	
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 80 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); Ia pk: 40 A; THg: 40/80 °C; PIV: 2 kV	—
150	—	—	8	—	500	max; (fa); Fm: 2500 Mc; μ gl2: 50; th: 60 sec; Ig1: 40 mA	—
—	15	—	—	—	500	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,15 W; G: 300	
—	1,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	70
70	67	0,2	12,2	6,8	—	tgr, (C)	14
—	—	—	—	—	—		14
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v_{μ}	60
100	125	7,4	4,2	5,3	—	tgr, (C)	131
—	—	8,3	5	5,6	—		35
100	170*	—	—	—	20	max; * tgr, (C)	—
—	0,65	—	—	—	—	WoLF, (A)	142
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v_{μ}	96
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 300 V; Ia pk: 24 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 375 V; Ia pk: 24 A	23
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v_{μ}	96
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 75 V; Vg4: -3 V; Ig3+5: 3,6 mA	11
—	0,041	—	—	—	—	det+LF	12
—	1,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
—	1,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	142
100	125	14,5	6,5	5,5	—	tgr, (C)	35
100k	25k*	—	—	—	4	max; (w); * tph, (B)	135
—	—	—	—	—	—		—
200	—	—	—	—	20	max	—
300	—	—	—	—	30	max	—
40	14,6	15	9	4,3	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—		1
300	800	4	4	0,6	—	tgr, (C); Ig: 60 mA	29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1800 V; Ia pk: 2 A	11
—	—	—	—	—	—		10
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 500 V; Ia pk: 3 A; th: 15 sec; * eff; Vdr: 9 V; Va st: 20 V;	11
—	—	—	—	—	—	Ta: -40/+65 °C; (= 3B21)	
—	0,04	—	—	—	—	det+LF	12


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
303H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	180	—	175	—	—	25	—	—	—
304B	WE	3Z	7,5	3,25	1250	225	—	100	—	5,5	11	2	—	—
304H	Gammatron	3Z	(= 304TH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
304L	Gammatron	3Z	(= 304TL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
304TH	USA	3Z	5*	25 ⁺	3000	—	—	900	—	16,7	20	—	—	—
					3000	150	—	134	—	—	—	—	10,2	—
					3000	300	—	500	—	—	—	—	—	—
304TL	USA	3Z	5*	25 ⁺	3000	—	—	900	—	16,7	12	—	—	—
					3000	290	—	130	—	—	—	—	9,1	—
					2500	550*	—	450	—	—	—	—	—	—
					3000	400	—	500	—	—	—	—	—	—
305A	WE	4Z	10	3,1	1000	270	200	125	—	1,4	56	40	—	—
306A	WE	5Z	2,75	2	300	50	180	36	15	4,05	250	62	—	—
307A	WE	5Z	5,5	1	500	35	250	60	13	4	120	30	—	—
308B	WE; Amperex	3Z	14	6	1750	400	—	300	—	7,5	8	1,07	—	—
309A	WE	5	10	0,32	180	1,5	75	4,8	—	1,1	—	1M	—	—
310	USA	3Z	7,5	1,25	600	190	—	55	—	—	8	—	—	—
310A	WE; Raytheon; §	5	10	0,32	135	3	135	5,5	—	1,8	—	750	—	—
310B	WE	5	10	0,32	135	3	135	5,5	—	1,8	—	650	—	—
311A	WE; STC (Sverige)	5	10	0,64	135	15	135	30	—	2,8	122	43	—	—
311CH	Amperex; United	3Z	10	3,25	1500	400	—	210	—	4,3	12,5	—	—	—
					1500	97	—	66	—	—	—	—	14,5	—
					1500	110	—	50	—	—	—	—	8,2	—
					1500	110	—	120	—	—	—	—	—	—
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—
					1500	300	—	200	—	—	—	—	—	—
311CT	United	3Z	(= 311CH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
311SU	EUR	2R	31	0,1	220*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
311T	United	3Z	10	3,25	1500	—	—	200	—	—	12	—	—	—
					1500	180	—	119	—	—	—	—	—	—
312A	WE	5Z	10	2,8	1250	55	300	100	36	3,8	—	290	—	—
314A	WE	2R+2R	5	5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
315A	USA	2R	5	10	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—
315AW	Amperex	2R+2R	(= 315A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
316A	WE	3Z	2	3,65	450	—	—	80	—	2,4	6,5	2,7	—	—
318A	SEA	2R	11	15	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
319A	Amperex; WE	2R	5	6,75	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—
320A	WE	3Z	25	435*	18k	—	—	—	—	—	30	—	—	—
320B	Federal	3Z	21,5	41	15k	3000	—	1,5A	—	—	40	—	—	—
					10k	500	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
321A	USA	2R	(= 315A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
322	Machlett	2	6,3	0,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
322A	WE	5Z	10	5	2000	85	400	80	—	4	—	350	—	—
324A	WE	2R	5	3	5000*	—	—	4	—	—	—	—	—	—
327A	WE	2R	2	12	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
328	Philips	2R+2R	1,85	2,8	28*	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
328A	Federal	3Z	21,5	41	6000	350	—	540	—	—	16	—	—	—
328A	WE; STC (Sverige)	5	7,5	0,42	135	3	135	5,5	—	1,8	—	750	—	—
328B	Federal	3Z	(= 328A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
329A	WE; STC (Sverige)	5	7,5	0,85	135	15	135	30	—	2,2	—	43	—	—
329L	STC (Sverige)	5	(= 329A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
331	Amperex	3Z	10	2,5	1500	—	—	160	—	—	14	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA
120	180	9	6	1,8	15	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 17 W	—
50	85	2,5	2	0,7	—	tgr, (C)	28
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		31
300	—	10,2	13,5	0,7	40	max; Ig: 170 mA; */10 V; †/12,5 A	31
—	1400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 667 mA; (Win)LF: 6 W	
—	1200	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 135 mA; (Win)HF: 53 W	
300	—	8,6	12,1	0,8	40	max; Wg: 50 W; */10 V; †/12,5 A	31
—	1800	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 800 mA; Win(LF): 55 W	
—	925	—	—	—	—	tph, (C), M/a; *—440 V +Rg: 2 kΩ; (Win)HF: 40 W	
—	1200	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 80 mA; (Win)HF: 40 W	
60	85	0,14	10,5	5,4	—	tgr, (C)	—
15	7	0,35	13	13	—	tph, (C), M/a; Ig1: 3 mA	157
15	20	0,55	15	12	—	tgr, csc, (C); Ig1: 1,4 mA	43
250	350	17,4	13,6	9,3	1,5	tgr, (C); Fm: 2 Mc	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF; v _μ	142
20	18	7	4	2,2	—	tgr, (C)	1
1,9	0,25	—	—	—	—	§ STC (Sverige); (A); tel	96
—	0,25	—	—	—	—	(A); tel	96
—	2	—	—	—	—	WoLF, (A)	142
125	—	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA	131
—	30	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 5 W	
—	62,5	—	—	—	—	tph, (C); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	148	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	220	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 4 W	
120	—	—	—	4	20		35
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 160 Ω	118
100	—	13	6	5	20	max	35
—	84	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,5 W; Vin HF pk: 210 V	
50	90	0,15	15,5	12,3	—	tgr, (C); Vg3: +20 V; (Win)HF: 0,7 W	158
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 300 V; Ia pk: 5 A	11
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 30 sec; PIV: 12,5 kV; Ia pk: 4 A; Vdr: 15 V; Va st: 75 V; THg: 20/55 °C	29
—	—	—	—	—	—	spec	29
30	7,5	1,6	1,2	0,8	500	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 50 kV; Ia pk: 750 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; th: 30 sec; Ia pk: 4 A; Vdr: 10 V; Va st: 50 V; THg: 20/70 °C	288
150k	—	—	—	—	—	max; (w); * 3 × 145 A	—
10k	—	23,5	16,5	2	4	max; (w); Ig: 300 mA	135
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 90 W; Vin pk: 1500 V	
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	1500*	UHF; PIV: 800 V; Ia pk: 600 mA; * Fm; (fa)	—
125	53	—	—	—	—	tph, (C), M/g2; Ig1: 5 mA	43
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 12 kV; Ia pk: 20 mA	17
—	—	—	—	—	—	(G: A2); PIV: 275 V; Ia pk: 8 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 15 sec; * eff; PIV: 56 V; Ia pk: 4 A; Rt: 3 Ω; Vdr: 7 V; Va st: 16 V	46
5k	1060	28	20	3	3	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 83 W; (w); Zo: 2,95 kΩ	135
—	0,23	0,25	4	2	—	(A); tel	96
—	—	—	—	—	—		160
—	2	0,29	8	9	—	(A); tel	142
—	—	—	—	—	—		96
75	—	—	—	—	20	max; Fm: 100 Mc	—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
331A	WE	3Z	10	3,25	1500	20	—	400*	—	4,5	40	8,9	—	—
332	Amperex	3Z	10	2,5	1500	—	—	165	—	—	14	—	—	—
332A	WE	5Z	10	5	2000	40	600	64	—	4	—	350	—	—
332C	SEA	4Z	20	61	20k	—	—	2,5A	—	—	40	—	—	—
332Pen	Ccscr	5	33	0,2	200	8,5	200	45	6	8	—	35	4,5	—
333	Amperex	3Z	10	3,25	1500	—	—	210	—	—	12,5	—	—	—
336A	WE	5	10	0,64	250	14	250	30	—	4,2	336	80	—	—
337A	WE	5	10	0,32	135	3	135	6,3	—	1,65	—	650	—	—
339A	WE	5Z	5	1,2	400	90	490	120	—	4,3	96	20	—	—
340/4D23	Pac. Electronics	4BZ	5	7,5	4000	500	—	225	—	2,8	—	—	—	—
340A	WE; Machlett	3Z	20	72	18k	450	—	1100	—	6,82	40	5,86	—	—
341AA	WE	3Z	21,5	57,5	7000	—	—	700	—	9	3,7	—	—	—
342A	USA	3Z	20	67*	20k	5000	—	3A	—	6,82	40	—	—	—
					18k	1000	—	2,6A	—	—	—	—	—	—
342AA	Machlett	3Z	20	67	20k	—	—	2,5A	—	6,82	40	—	—	—
343A	USA	3Z	21,5	57,5	18k	1500	—	2A	—	6,75	40	—	—	—
					15k	700	—	1,1A	—	—	—	—	—	—
343AA	WE	3Z	21,5	57,5	15k	1500	—	1,5A	—	6,75	40	—	—	—
					15k	700	—	1,1A	—	—	—	—	—	—
345A	WE	2R+2R	6,3	1	400*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
347A	WE	3	6,3	0,5	135	4,5	—	2,8	—	0,9	15,7	17,5	—	—
348A	WE	5	6,3	0,5	135	—	135	5,5	—	1,3	1200	650	—	—
349A	WE	5	6,3	1	250	14	250	30	—	4,2	336	80	—	—
350A	WE	4B	6,3	1,6	500	20	250	85	—	3,4	430	67	—	—
350B	WE	4B	6,3	1,6	400	20	250	85	—	6,25	400	64	—	—
351A	WE	2R+2R	6,3	1	350*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
352A	WE	3+2+2	10	0,32	135	6	—	2,1	—	0,65	13,3	20,5	—	—
354	Philips	2R	1,85	5,5	20*	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
					130*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
354	Machlett	3Z	12	220	15k	1600	—	13A	—	—	25	—	—	—
354C	Gammatron	3Z	5	10	4000	—	—	300	—	—	14	—	—	—
					4000	400	—	187	—	—	—	—	—	—
354D	Gammatron	3Z	5	10	3500	490	—	240	—	—	22	—	—	—
354E	Gammatron	3Z	5	10	4000	—	—	300	—	—	35	—	—	—
					3000	70	—	50	—	—	—	—	—	19,2
					3000	75	—	80	—	—	—	—	—	—
					3000	325	—	210	—	—	—	—	—	—
					4000	220	—	185	—	—	—	—	—	—
354F	Gammatron	3Z	5	10	3500	368	—	250	—	—	50	—	—	—
354V	Mullard	3	4	0,65	250	4,5	—	6,5	—	3,5	40	11,5	—	700
356	Machlett	3Z	7,5	170	15k	1600	—	6A	—	—	20	—	—	—
					12,5k	600	—	1A	—	—	—	—	4,4	—
					12,5k	625	—	2,4A	—	—	—	—	—	—
					10k	840*	—	3,8A	—	—	—	—	—	—
					15k	990	—	4,5A	—	—	—	—	—	—
356/5771	Machlett	3Z	(= 356)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
356A	WE	3Z	5	5	1500	60	—	100	—	3,8	50	13	—	—
357A	WE	3Z	10	10	3000	270	—	240	—	9	80	3,3	—	—
357B	WE; Machlett	3Z	10	10	4000	500	—	500	—	—	30	—	—	—
357C	Gammatron	4BZ	5	10	4000	—	1030	350	30	—	—	—	—	—
361A	WE	5	1,4	0,02	45	—	36	0,4	—	0,57	160	640	—	—
362A	WE	5	1,4	0,02	45	—	45	1,26	—	0,57	160	280	—	—
363A	WE	5Z	10	10	3000	250	750	450	—	12	300	25	—	—
364A	WE	3Z	5	5	1250	100	—	100	—	4,5	50	11	—	—
366A	WE	5	6,3	0,65	200	2	200	16	—	10,3	—	270	—	—


Va ax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA
125	370	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	—
75	—	—	—	—	20	max; Fm: 100 Mc	—
125	53	—	—	—	—	tph, (B)	159
25k	—	—	—	—	3,5	max	—
—	4	—	—	—	—	WoLF, (A)	77
125	—	—	—	—	30	max; Fm: 100 Mc	—
—	3,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF; v _μ	96
35	30	—	—	—	—	tph, (B)	43
150	—	0,06	11,6	4,35	120	max; Ig1: 25 mA	—
25k	9k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 60 mA; (w)	135
5k	8k	—	—	—	—	(C); (fa)	135
25k	—	25	19	2,5	4	max; (w); Ig: 300 mA; Fm: 16 Mc; * Federal: 71 A	135
—	35k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 200 W; Vin pk: 2300 V	—
15k	20k*	—	—	—	—	max; (fa); * (C)	135
10k	—	23,5	16,5	1,9	4	max; (w); Ig: 200 mA; Fm: 16 Mc	135
—	12k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 25 W; Vin pk: 1300 V	—
5k	—	23,5	16,5	1,9	4	max; (fa); Ig: 200 mA; Fm: 16 Mc	135
—	12k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 25 W; Vin pk: 1300 V	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 500 mA	26
—	0,035	—	—	—	—	(A), LF	90
—	0,25	—	—	—	—	(A)	110
—	3,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	77
30	24	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
30	20	—	—	—	—	WoLF, (A)	40
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 500 mA	63
—	0,042	—	—	—	—	det+LF	12
—	—	—	—	—	—	(G); th: 30 sec; * eff; PIV: 65 V; Ia pk: 10 A; Rt: 4 Ω; Vdr: 8 V;	23
—	—	—	—	—	—	Va st: 16 V; Ta: -55/+75 °C	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 400 V; Ia pk: 1,25 A; Rt: 50 Ω; Vdr: 8 V; Va st: 16 V	—
75k	144k*	65	83	2,4	30	max; Ig: 2,5 A; Fm: 110 Mc; * tgr, (C)	—
150	—	3,3	4,2	0,7	15	max; Ig: 60 mA; Fm: 35 Mc	29
—	600	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 15 W	—
150	690	3,8	4,5	1,1	—	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 38 W	29
150	—	3,3	4,6	0,5	15	max; Ig: 85 mA; Fm: 35 Mc	29
—	810	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 370 mA; (Win)LF: 45 W	—
—	90	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 5 W; Ig: 1 mA	—
—	505	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win)HF: 25 W	—
—	600	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 16 W	—
150	720	3,8	4,5	1,1	—	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 50 W	29
2	—	3,3	5,3	4,2	—	LF	189
22,5k	—	24,5	35	2,5	1,6	max; (w+fa); Fm: 25 Mc; Ig: 800 mA	47
—	55k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win)LF: 430 W; Vin pk: 1900 V	—
—	12k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 1070 W; Vin HF pk: 625 V	—
—	29k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win)HF: 1010 W; * = Rg: 1075 Ω	—
—	53k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1160 W; Vin pk: 1620 V	—
—	—	—	—	—	—	LF, (A)	—
50	140	2,75	2,25	1	—	tgr, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 9,5 W	131
350	550	—	—	—	—	tgr, (C)	169
400	1200*	—	—	—	110	max; Ig: 100 mA; * tgr, (C)	169
250	900*	0,08	11,9	4,6	150	max; Ig1: 25 mA; Vg3: -750/+100 V; * (C)	83
—	—	—	—	—	—	LF, (A)	—
—	0,009	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
350	1000	—	—	—	—	FM, (C)	161
50	85	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 6 mA	—
6,5	—	—	—	—	—	HF; MF	—


TYPE		★	V _i	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
367	Philips; Tesla	2R+2R	1,85	8	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
367A	WE	4B	6,3	1,6	400	20	250	85	—	6,25	400	64	—	—
368A	WE	3	1	4,5	300	—	—	75	—	2	9	4,5	—	—
371	Machlett	2R	5	10,3	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
371B	USA	2R	5	10,3	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
373	Philips	2R	4	1	220*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
373A	WE	5	2	0,25	150	—	—	2	—	1,32	—	1,4	—	—
374A	WE	5	3	0,5	135	—	—	18	—	3	210	70	—	—
375A	WE	4B	20	0,32	45	—	—	12,5	—	4,7	72	15,3	—	—
379A	Machlett; WE	3Z	10	21	3000	—	—	800	—	5	10	—	—	—
379B	WE	3Z	10	21	3000	—	—	800	—	5	10	—	—	—
380A	WE	2	6,3	0,15	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
381	Machlett	3Z	5,5	—	3500*	—	30	—	—	25	100	—	—	—
381A	WE	2	6,3	0,15	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
385A	WE	5	6,3	0,15	120	—	—	7,5	—	2,5	—	500	—	—
386A	WE	5	6,3	0,15	120	—	—	7,5	—	4	—	390	—	—
387A	WE	5	6,3	0,15	120	—	—	5,6	—	4	—	390	—	—
389AA	WE	3Z	11	150	5000	—	—	1,5A	—	16	22	—	—	—
402OT	Cossor	4	40	0,2	250	6,7	250	40	7,5	7	—	50	5,5	137
402P	Cossor	3	40	0,2	200	9,5	—	30	—	7,5	10	1,33	2,5	320
402Pen	Cossor	5	40	0,2	250	6,7	250	40	7,5	7	—	50	5,5	137
402PenA	Cossor	5	40	0,2	150	9	—	150	56	11	8	—	2,5	130
403B	LM Ericsson	5	6,3	0,15	180	—	120	7,7	2,4	5,1	—	500	—	200
					130	—	130	8	2,7	5,1	—	350	—	200
404	Amperex	2R	20	35	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
404A	LM Ericsson	5	6,3	0,3	160	—	160	13,5	4	12,5	—	200	—	600
					150	—	150	13,5	4	12,5	—	200	—	110
405BU	Cossor	2R+2R	4	0,5	1500*	—	—	20	—	—	—	—	—	—
407A	LM Ericsson; Sylv.	3+3	40*	0,05†	150	—	—	8,2	—	5,5	35	—	—	240
408A	Sylvania	5	20	0,05	120	—	120	7	2,2	5	—	340	—	200
408BU	Cossor	2R+2R	4	0,8	300*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
411	GE	2R	10	14,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
417A	GEC	3	(= 5842/417A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
435A	Bell	4	6,3	0,3	—	—	—	13	3,5	15	—	—	—	—
436A	Bell	4	6,3	0,45	180	1,4	150	23,4	9,6	32	—	36	—	—
437A	Bell	3	6,3	0,45	—	—	—	40	—	45	—	—	—	—
442BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
446A	GE	3Z	6,3	0,75	250	—	—	25	—	—	45	—	—	—
446B	GE	3Z	(= 446A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450TH	USA	3Z	7,5	12	6000	900	—	600	—	6,65	38	—	—	—
					500	115	—	120	—	—	—	—	18,6	—
					4500	400	—	345	—	—	—	—	—	—
					5000	300	—	450	—	—	—	—	—	—
450TL	USA	3Z	7,5	12	6000	900	—	600	—	5	18	—	—	—
					5000	240	—	120	—	—	—	—	18,5	—
					4500	550	—	345	—	—	—	—	—	—
					5000	500	—	450	—	—	—	—	—	—
451	Philips	2R+2R	1,8	2,8	16*	—	—	650	—	—	—	—	—	—
451PT	Cossor	5	45	0,1	200	14	200	45	8,5	9	—	20	4	—
454H	Gammatron	3K	5	10	5000	—	—	375	—	—	27	—	—	—
					3500	110	—	60	—	—	—	—	20	—
					3000	120	—	120	—	—	—	—	—	—
					3500	275	—	270	—	—	—	—	—	—
					4000	300	—	280	—	—	—	—	—	—


/a ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G); th: 30 sec; PIV: 140 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω; Vdr: 9 V; Va st: 16 V	42
25	20	—	—	—	—	tph, (B)	86
20	3	—	—	—	—	osc; Fm: 1000 Mc	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	28
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	28
—	—	—	—	—	—	* eff	48
—	—	—	—	—	—	—	162
—	1,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	163
6	0,23	—	—	—	—	WoLF; Va max: 130 V	40
1200	—	—	—	—	20	max; Ig: 100 mA	135
1200	—	—	—	—	20	max; (fa)	—
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 500 V; Ia pk: 28 mA	—
—	—	—	—	—	500	max; (fa); (= 2C39 spec pu); * pk; Ia pk: 4,5 A; Ig pk: 2 A; Ig: 15 mA;	—
—	—	—	—	—	—	tpu: 5 μsec; Df: 0,01	—
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 500 V; Ia pk: 28 mA	119
—	—	—	—	—	—	(A)	164
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	(A)	164
7,5k	13,5k	—	—	—	50	(C); (fa)	—
—	4	—	—	—	—	WoLF, (A)	84
—	2,4	—	—	—	—	WoLF, (A)	60
—	4	—	—	—	—	WoLF, (A)	160
—	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A)	160
1,7	—	0,02	4	2,8	—	spec (A); Vg1 co: -8,5 V; Raeq: 1,8 kΩ	49
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -9 V; Raeq: 1,9 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 120 kV; Ia pk: 1,5 A	—
3	—	0,05	7	2	—	spec; VHF; (A); Raeq: 550 Ω	400
—	—	—	—	—	—	Raeq: 550 Ω	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
1,65	—	1,1	2,2	1	—	1 trio, (A); VHF; Vg co: -10 V; * 20 V; ±0,1 A; spec	330
1,7	—	0,01	3,9	2,85	—	HF, MF; spec; Vg1 co: -10 V	405
—	—	—	—	—	—	* eff	—
500	—	—	—	—	—	PIV: 100 kV; Ia pk: 300 mA	29
—	—	—	—	—	—	—	159
—	—	0,025	7,8	2,5	—	spec; tel	—
4,5	—	0,07	15	3,5	—	spec; tel; Rin(45 Mc): 2 kΩ; Raeq: 200 Ω	224
—	—	3,5	11,5	0,9	—	spec; tel	—
—	—	—	—	—	—	eff	46
3,75	—	1,6	2,2	0,02	—	UHF; osc; Rg: 20 kΩ; Va max: 400 V	143
—	—	—	—	—	—	—	143
450	—	5	8,8	0,8	40	max; Wg: 80 W	30
—	2200	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 620 mA; (Win)LF: 10 W	—
—	1250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA; (Win)HF: 35 W	—
—	1800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 46 W	—
450	—	4,5	6,8	0,7	40	max; Wg: 65 W	30
—	2200	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 620 mA; (Win)LF: 28 W	—
—	1250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 36 mA; (Win)HF: 31 W	—
—	1800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 54 mA; (Win)HF: 42 W	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Va st: 11 V; Rt: 3 Ω; PIV: 45 V; th: 15 sec; Ia pk: 4 A;	46
—	—	—	—	—	—	Vdr: 7 V	—
9	4,25	1	—	—	—	WoLF; (= UL41)	108
250	—	3,5	4,1	0,6	25	max; Fm: 150 Mc; Ig: 85 mA	144
—	1020	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 410 mA; (Win)LF: 45 W	—
—	130	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 12 W	—
—	760	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 28 W	—
—	900	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 55 mA; (Win)HF: 27 W	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω	
454L	Gammatron	3K	5	10	5000	—	—	375	—	—	13,5	—	—	—	
					3500	260	—	60	—	—	—	—	—	20	—
					3000	250	—	115	—	—	—	—	—	—	—
					3500	450	—	270	—	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	280	—	—	—	—	—	—	—
456	Westingh.; SEA	2R	11	20	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	
460	Westinghouse	3Z	10	3,85	3000	—	—	200	—	—	18	—	—	—	
460BU	Cossor	2R+2R	4	2,5	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—	
461	Westinghouse	3Z	5	11,5	2000	—	—	250	—	—	—	—	—	—	
463	Westinghouse	3Z	11	5	2500	—	—	275	—	—	22	—	—	—	
468	Westingh.; United	2Z	10	4,05	2,5k	500	—	200	—	4	18	—	—	—	
					2000	240	—	183	—	—	—	—	—	—	
473	USA	3Z	(= 5736)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
477R	Westinghouse	3Z	5	23	3000	—	—	—	—	—	240	—	—	—	
478R	Westinghouse	3Z	5	70	5000	—	—	—	—	—	240	—	—	—	
479R	Westinghouse	3Z	5	206	6000	—	—	—	—	—	240	—	—	—	
481	Westinghouse	2R	2,5	5	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	
481B	Westinghouse	2R	2,5	5	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	
484V	Mullard	3	4	1	100	0	—	—	—	2,2	48	21,8	—	—	
485	USA	3	3	1,25	180	9	—	5,8	—	1,4	12,5	8,9	—	—	
490	Amperex	3Z	10	600	12k	—	—	6250	—	—	25	—	—	—	
492	Amperex	3Z	5	110	7500	1500	—	2A	—	16	28	—	—	—	
					7500	250	—	400	—	—	—	—	7,5	—	
					7500	250	—	840	—	—	—	—	—	—	
					5000	600	—	1170	—	—	—	—	—	—	
					7500	450	—	1,5A	—	—	—	—	—	—	
492R	Amperex	3Z	(= 492)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
498	Amperex	3Z	30	80	20k	3000	—	4A	—	17	28	—	—	—	
					15k	400	—	1A	—	—	—	—	6	—	
					15k	400	—	1,8A	—	—	—	—	—	—	
					12k	1000	—	2A	—	—	—	—	—	—	
					18k	1000	—	3750	—	—	—	—	—	—	
500	Raytheon; §	5	0,75	0,05	45	0	45	0,5	0,2	0,25	—	1M	—	—	
500T	Eimac	3Z	7,5	20	4000	350	—	450	—	—	13	—	—	—	
501	Park Royal	5	1,4	0,05	45	0	45	1	0,25	0,8	—	74	—	—	
501AX	Raytheon	5	1,25	0,03	45	0	45	0,65	0,25	0,45	—	1M	—	—	
501R	Amperex	3Z	7,5	24	3500	750	—	1,3A	—	17,5	24	—	—	—	
					3500	125	—	400	—	—	—	—	5,4	—	
					3000	100	—	330	—	—	—	—	—	—	
					2500	400	—	516	—	—	—	—	—	53,5	
					3500	250	—	—	—	—	370	—	—	—	
502	Amperex	3Z	7,5	24	3500	600	—	1A	—	10	17	—	—	—	
					3500	200	—	200	—	—	—	—	3,82	—	
					3500	200	—	500	—	—	—	—	—	—	
					2500	600	—	570	—	—	—	—	—	45	
					3500	450	—	860	—	—	—	—	—	—	
502AX	Raytheon; NU	5	1,25	0,03	45	1,25	45	0,45	0,11	0,5	—	250	100	—	
					22,5	—	22,5	0,27	0,07	0,385	—	220	150	—	
502R	Amperex	3Z	(= 502)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
503AX	Raytheon	5	1,25	0,03	45	2	45	0,8	0,25	0,55	—	350	50	—	
504R	Amperex	3Z	7,5	24	3500	750	—	1A	—	10	17	—	—	—	
					3500	450	—	860	—	—	—	—	—		
505	Philips	2R	4	1	400*	—	—	60	—	—	—	—	—	—	
505AX	Raytheon; WE	5	0,625	0,03	30	0	30	0,15	0,02	0,175	—	1M	1M	—	
506	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—	
506AX	Raytheon	5	1,25	0,05	45	4,5	45	1,25	0,4	0,5	—	120	30	—	


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
250	—	3,2	3,9	0,7	25	max; Fm: 150 Mc; Ig: 60 mA	144
—	1020	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 410 mA; (Win)LF: 70 W	
—	125	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 12 W	
—	760	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 45 mA; (Win)HF: 30 W	
—	900	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 37 mA; (Win)HF: 26 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 500 mA	—
150	400*	—	—	—	30	max; * tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	eff; (= 1561)	46
—	400	—	—	—	—	max	—
200	550*	—	—	—	30	max; * (C)	—
200	—	7	8,8	1,25	6	max; Fm: 20 Mc; Ig: 60 mA	131
—	282	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 21 mA; Vin HF pk: 400 V; (Win)HF: 8,4 W	
—	—	—	—	—	—		77
700	1000*	—	—	—	—	max; * (C); (fa)	—
2500	3k*	—	—	—	—	max; * (C); (fa)	—
6000	7,5k*	—	—	—	—	max; * (C); (fa)	—
—	—	—	—	1,44	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 15 mA; Vdr: 110 V	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 15 mA	—
—	—	—	—	—	—	(A); LF; Va max: 200 V	189
—	—	—	—	—	—	LF	124
25k	37,5k	—	—	—	110	max; (w)	—
5k	—	21	30	0,6	150	max; (w); Ig: 350 mA	—
—	10,4k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,12 A; (Win)LF: 127,5 W	
—	2350	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 150 W	
—	5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 267 mA; (Win)HF: 240 W	
—	9250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 211 W	
—	—	—	—	—	—	(fa)	—
25k	—	17	25	2,5	20	max; (w); Ig: 1 A	135
—	61,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6 A; (Win)LF: 550 W	
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 750 W	
—	20k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 485 mA; (Win)HF: 750 W	
—	50k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win)HF: 630 W	
—	—	—	—	—	—	§ Park Royal; LF	8
500	650	4,5	6	0,8	40	tgr, (C); Ig: 90 mA; (Win)HF: 60 W	—
—	—	—	—	—	—	WoLF	8
—	—	—	—	—	—	LF; K: 45	8
1000	—	10	14	1,3	150	max; (fa); Ig: 150 mA	49
—	2700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,27 A; (Win)LF: 75 W	
—	375	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 25 W	
—	1000	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 128 mA; (Win)HF: 77 W	
—	2175	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 133 mA; (Win)HF: 60 W	
1500	—	10	14	1,3	150	max; (w); Ig: 150 mA	49
—	4700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,9 A; (Win)LF: 380 W	
—	610	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 82 W; Vin HF pk: 295 V	
—	1000	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 90 W	
—	2175	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 120 W	
—	0,006	0,2	2,7	5,7	—	WoLF, (A); d: 10 %	157
—	0,0012	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Rg1: 5 MΩ	
—	—	—	—	—	—	(fa)	49
—	0,0095	0,12	2,7	3,3	—	WoLF; d: 10 %	8
1000	—	10	14	1,3	150	max; (fa); Ig: 150 mA	—
—	2175	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 120 W	
—	—	—	—	—	—	* eff	48
—	—	0,043	2	1,5	—	LF; Rg2: 3 MΩ; K: 35	8
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	0,025	0,09	2,5	3,2	—	WoLF; d: 10 %	8

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
506BU	Cossor	2R+2R	4	1	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
506K	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
506KB	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
507AX	Raytheon	5	1.25	0.045	45	2	45	0.9	0.3	0.575	—	300	50	—
508/6246	Amperex	3Z	30	80	15k	3000	—	4A	—	17	28	—	—	—
					15k	400	—	1A	—	—	—	—	6	—
					15k	400	—	1.8A	—	—	—	—	—	—
					12k	1000	—	2A	—	—	—	—	—	—
					15k	900	—	3750	—	—	—	—	—	—
509AX	Raytheon	3	0.625	0.03	45	0	—	0.15	—	0.16	24	150	1M	—
510AX	Raytheon	4+4	0.625	0.05	30	*	0	0.05 [†]	—	0.05 [†]	30 [†]	600 [†]	—	—
511X	Raytheon	5	1.25	0.05	45	0	45	0.24	0.2	0.22	—	220	1M	—
512AX	Raytheon	5	0.625	0.02	15	1	15	0.05	0.02	0.105	—	2M	—	—
515BX	Raytheon	3	0.625	0.03	45	0	—	0.15	—	0.16	24	150	1M	—
516AX	Raytheon	3	0.625	0.02	22.5	0.625	—	0.15	—	0.2	10	50	1M	—
518AX	Raytheon	5	1.25	0.03	45	2	45	0.8	0.25	0.55	—	350	50	—
520AX	Raytheon	5	0.625	0.05	45	2.5	45	0.24	0.075	0.18	—	1M	100	—
521AX	Raytheon	5	1.25	0.05	22.5	3	22.5	0.8	0.22	0.4	—	220	20	—
522AX	Raytheon	5	1.25	0.02	22.5	0	22.5	0.3	0.08	0.45	—	600	200	—
523AX	Raytheon	5	1.25	0.03	22.5	1.2	22.5	0.3	0.075	0.36	—	300	75	—
524AX	Raytheon	5	1.25	0.03	15	1.75	15	0.45	0.125	0.3	—	200	30	—
525AX	Raytheon	5	1.25	0.02	22.5	1.2	22.5	0.25	0.06	0.325	—	330	60	—
526AX	Raytheon	4B	1.25	0.02	22.5	1.5	22.5	0.45	0.12	0.4	—	220	50	—
527AX	Raytheon	4B	1.25	0.015	22.5	0	22.5	0.1	0.025	0.225	—	1.8M	300	—
528AX	Raytheon	5	1.25	0.02	22.5	0	22.5	0.3	0.08	0.45	—	600	200	—
529AX	Raytheon	5	1.25	0.02	15	1.25	15	0.32	0.075	0.35	—	300	50	—
530	Westinghouse	3Z	7.5	85	15k	—	—	—	—	—	23.5	—	—	—
531	Westinghouse; §	2R	11.5	20	—	—	—	290	—	—	—	—	—	—
531DX	Raytheon	5	1.25	0.02	15	1.5	15	0.3	0.09	0.275	—	250	60	—
532DX	Raytheon	5	1.25	0.015	22.5	0	22.5	0.4	0.125	0.45	—	180	100	—
533AX	Raytheon	4B	1.25	0.015	22.5	0	22.5	0.36	0.09	0.45	—	500	75	—
534AX	Raytheon	4B	0.625	0.015	15	0.625	15*	0.0092	0.0037	0.036	—	5M	1M	—
535AX	Raytheon	5	1.25	0.02	15	1.25	15	0.32	0.075	0.35	—	300	50	—
536AX	Raytheon	5	1.25	0.015	22.5	0	22.5	0.36	0.09	0.4	—	500	75	—
537AX	Raytheon	5	1.25	0.02	22.5	1.5	22.5	0.45	0.12	0.4	—	220	50	—
538DX	Raytheon	5	0.625	0.015	15	0.625	15	0.005	0.002	0.018	—	10M	2.2M	—
539DX	Raytheon	5	1.25	0.015	22.5	1.4	22.5	0.25	0.075	0.3	—	250	100	—
541DX	Raytheon	5	1.25	0.015	30	0	30	0.25	0.075	0.425	—	500	200	—
542DX	Raytheon	4B	1.25	0.015	22.5	2	22.5	0.425	0.13	0.325	—	150	50	—
					15	1.5	15	0.175	0.06	0.21	—	250	75	—
542DXS	Raytheon	4B	(= 542DX)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
543	United	2R	5	5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
543DX	Raytheon	5	0.625	0.015	15	0.625	15	0.005	0.002	0.015	—	5M	—	—
544DX	Raytheon	5	1.25	0.01	30	0	30	0.135	0.035	0.325	—	1.2M	200	—
545	United	2R	6.3	1.3	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
545DX	Raytheon	5	0.625	0.0075	15	0.625	15	0.005	0.002	0.016	—	12M	2.2M	—
546	United	2R	11.5	58	—	—	—	2.6A	—	—	—	—	—	—
546DX	Raytheon	5	1.25	0.01	22.5	0	22.5	0.375	0.085	0.425	—	200	100	—
547DX	Raytheon	4B	1.25	0.01	30	0	30	0.27	0.065	0.425	—	750	200	—
					22.5	0	22.5	0.1	0.025	0.25	—	1.2M	300	—
					45	1.25	45	0.17	0.04	0.32	—	1.6M	200	—
548DX	Raytheon	5	1.25	0.01	22.5	1.4	22.5	0.24	0.06	0.3	—	250	100	—
549DX	Raytheon	5	0.625	0.01	15	0.625	15	0.005	0.002	0.017	—	12M	—	—
551AXA	Raytheon	5+2	1.25	0.03	22.5	0	22.5	0.17	0.043	0.235	—	700	—	—
553AXA	Raytheon	5	1.25	0.05	22.5	0	22.5	0.4	0.13	0.55	—	370	—	—


Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	0,011	0,12	2,7	3,3	—	WoLF; d: 10 %	8
25k	—	17	26	2,6	40	max; (w); Ig: 1 A	150
—	61,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6 A; (Win)LF: 550 W	
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 750 W	
—	20k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 485 mA; (Win)HF: 750 W	
—	40k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win)HF: 830 W	
—	—	—	—	—	—	LF; K: 16	151
—	—	—	2,4	2,1	—	* Vb: 45 V + Rg1: 200 kΩ; † 1 tetro	87
—	—	—	—	—	—	LF; K: 30; Rg1: 10 MΩ	165
—	—	0,01	2,3	1,5	—	LF, (A)	217
—	—	—	—	—	—	LF; K: 16	151
—	—	—	—	—	—	LF; K: 7,5	283
—	0,0095	0,1	3,2	6	—	WoLF; d: 10 %	401
—	0,0045	0,07	2,5	3	—	WoLF; d: 10 %	8
—	0,006	0,06	2,9	2,3	—	WoLF; d: 10 %	8
—	0,0012	0,05	2,9	2,3	—	WoLF; d: 10 %; Rg1: 5 MΩ	8
—	0,0025	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0022	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0022	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0037	—	—	—	—	WoLF; Vin LF pk: 1,25 V; d: 10 %	153
—	0,0007	—	—	—	—	WoLF; d: 10 %; Rg1: 5 MΩ; Vin LF eff: 0,5 V	153
—	0,0012	—	—	—	—	WoLF	401
—	0,0016	—	—	—	—	WoLF	401
8k	—	—	—	—	120	max; (w)	—
—	—	—	—	—	—	* Machlett; PIV: 50 kV; Ia pk: 750 mA; (fa)	—
—	0,0016	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0018	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0013	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %; Rg1: 5 MΩ; Vin LF eff: 0,6 V	157
—	—	—	—	—	—	LF; K: 34; Rg2: 1,5 MΩ; Rg1: 5 MΩ; * Vb	217
—	0,0016	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0018	—	—	—	—	WoLF	401
—	0,0037	—	—	—	—	WoLF	401
—	—	—	—	—	—	LF; K: 28	8
—	0,0022	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0014	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0037	—	—	—	—	WoLF; Vin LF pk: 2 V; d: 10 %	153
—	0,001	—	—	—	—	WoLF; Vin LF pk: 1,5 V; d: 10 %	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 400 mA	259
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	40
—	—	—	—	—	—	LF; K: 20	8
—	0,0005	—	—	—	—	WoLF	8
—	—	—	—	—	—	PIV: 5 kV; Ia pk: 160 mA	—
—	—	—	—	—	—	LF; K: 25	8
2k	—	—	—	—	—	(fa); PIV: 35 kV; Ia pk: 8,1 A; Ia pu: 150 A	—
—	0,0017	—	—	—	—	WoLF	8
—	0,0012	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0,6 V	153
—	0,0005	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0,5 V	—
—	0,0035	—	—	—	—	WoLF; d: 12 %; Vin LF eff: 0,7 V	—
—	0,0021	—	—	—	—	WoLF	8
—	—	—	—	—	—	LF; K: 27	8
—	—	0,1	1,7	2,4	—	det+LF; Rg1: 5 MΩ	9
—	—	0,01	3,7	4,8	—	HF; MF; Vg1 co: -2 V	44

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
554	VTP	2R	6,3	3,5	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
556AX	Raytheon	3	1,25	0,12	135	5	—	4	—	1,6	15	—	—	—
558	United	2R	5	12	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
559	RCA; GE	2	6,3	0,75	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—
561	USA	2R	11,5	15,25	—	—	—	860	—	—	—	—	—	—
562	Amperex	2R	22	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
568AX	Raytheon	3	1,25	0,06	135	5,5	—	1,9	—	0,65	13,5	—	—	—
569AX	Raytheon	5	1,25	0,05	67,5	*	67,5	1,8	0,48	1,1	—	1M	—	—
573AX	Raytheon	3	1,25	0,2	90	4	—	11	—	2	8,5	—	—	—
574AX	Raytheon	5	0,625	0,02	22,5	0,625	22,5	0,125	0,04	160	—	1,25M	—	—
575A	USA	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
576	USA	2R	5	14	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
576A	USA	2R	5	14	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
577	USA	2R	5	10,3	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
578	United	2R	5	6	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
579	Raytheon	2R	2,5*	0,18*	—	—	—	0,55	—	—	—	—	—	—
579B	RCA; Westingh.	2R	2,5	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
582	United	2R	2,5	4,9	—	—	—	210	—	—	—	—	—	—
583	USA	2R	2,5	4,9	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
589	VTP	2R	(= 6339)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
592	GE; Eimac	3Z	10	5	3500	500	—	250	—	3,6	25	—	—	—
					3000	90	—	80	—	—	—	—	18	—
					2500	300	—	200	—	—	—	—	—	—
					3500	270	—	228	—	—	—	—	—	—
592/3-200A3	Eimac	3Z	(= 592)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
593	Nucor/Central	2R	5	10,3	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
596	United	2R+2R	5	3	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	275	—	—	—	—	—	—
600	Nat. Electronics	2R+2R	2,5	6	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
600AX	Raytheon	3	1,25	0,125	135	5	—	4	—	1,6	15	—	—	—
602	Nat. Electronics	2R+2R	2,5	9	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
604	Nat. Electronics	2R+2R	2,5	11,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
604L	Nat. Electronics	2R	(= 604)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
605CX	Raytheon	5	6,3	0,2	120	2	120	7,5	2,5	5	—	340	—	200
606	Nat. Electronics	2R	2,5	17	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
606BX	Raytheon	2	6,3	0,15	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
606L	Nat. Electronics	2R	(= 606)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
608	Westinghouse	2R	10	10	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
608CX	Raytheon	3	6,3	0,2	120	2	—	9	—	5	25	5	—	220
612	Westinghouse	2R	10	50	—	—	—	240	—	—	—	—	—	—
612BU	Cossor	2R+2R	6	0,4	250*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
613	Westinghouse	2R	11	10	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
614	Nat. Electronics	2R	2,5	9	250*	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
615	Nat. Electronics	2R	2,5	7	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
615	CBS-Hytron	3Z	6,3	0,15	300	35	—	20	—	—	20	—	—	—
616	Nat. Electronics	2R	2,5	9	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
616	Westinghouse	2R	20	24,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
616L	Nat. Electronics	2R	(= 616)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
617	Nat. Electronics	2R	2	11,5	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
618	Nat. Electronics	2R	2,5	18	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
618L	Nat. Electronics	2R	(= 618)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
618P	Nat. Electronics	2R	(= 619)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
619	Nat. Electronics	2R	2	11,5	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
619CX	Raytheon	3	6,3	0,2	250	2	—	4	—	4	70	—	—	500
623	Nat. Electronics	2R	2,5	20	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—

Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 17 kV; Ia pk: 470 mA; Ia pu: 12 A; th: 60 sec; Ia eff: 450 mA	—
—	—	2	1,3	4	100	VHF osc; (= 5676); Fm: 350 Mc	152
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 250 mA; Ia pu: 7 A	316
—	—	—	—	2,7	—	UHF det; PIV: 200 V; Ia pk: 180 mA; Vf-k: 90 V	21
450	—	—	—	—	—	(fa); PIV: 33 kV; Ia pk: 2,7 A; Ia pu: 50 A; Ia eff: 1,25 A	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 50 kV; Ia pk: 7,5 A; (w)	—
—	—	2	1,3	3,8	—	VHF osc; (= 5677)	283
—	—	0,01	3,3	3,8	—	HF; MF; Vg1 co: -4 V; *Rg: 5 MΩ; (= 5678)	44
—	—	—	—	—	—	UHF osc; (= 6029)	152
—	—	—	—	—	—	HF; MF	401
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 30 sec; PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 10 V; Va st: 100 V; THg: 20/50 °C	288
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 2,5 A	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 2,5 A; Ia pu: 12 A; Ia eff: 800 mA	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA	17
—	—	—	—	—	—	* 1,25 V/0,36 A; PIV: 15 kV; Ia pk: 4 mA; Rt: 400 kΩ; Vdr: 50 V; Caf: 0,5 pF	337
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 270 mA; Ta: +50 °C max	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 7 kV; Ia pk: 800 mA	317
18	—	—	—	—	—	PIV: 17 kV; Ia pk: 250 mA; Ia pu: 8 A; th: 120 sec; spec	77
—	—	—	—	—	—	max; (fa); CCS; Wg: 50 W	—
200	—	3,3	3,6	0,29	150	mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 20 W	153
—	820	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 15 W	—
—	375	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 7 W	—
—	600	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 1,5 A	153
—	—	—	—	—	—	PIV: 4,5 kV; Ia pk: 165 mA	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 2,3 kV; Ia pk: 825 mA	89
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; Ia pk: 4 A	—
—	—	—	—	—	—	UHF osc	154
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; Ia pk: 4 A	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; th: 15 sec; Ia pk: 10 A	42
—	—	—	—	—	—	HF; MF; Vg1 co: -12 V; (= 5702)	—
—	—	0,03	4,4	3,5	—		166
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; Ia pk: 25,6 A	—
—	—	—	—	—	2,1	* eff max; VHF det; (= 5704); PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA	109
—	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV; Ia pk: 200 mA; spec	—
3	—	1,2	2,6	0,7	—	UHF osc; Va max: 250 V; (= 5703); Fm: 350 Mc	155
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 750 mA	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 200 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 900 V; Ia pk: 15 A; * eff	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); Ia pk: 10 A; PIV: 2 kV	111
3,5	4	1,6	1,4	1,2	112	tgr, (C); (Win)HF: 0,4 W; Ig: 2 mA	21
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1250 V; Ia pk: 30 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 750 mA	22
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1000 V; Vdr: 10 V; th: 60 sec; Ia pk: 20 A	—
—	—	—	—	—	—		25
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 900 V; Ia pk: 40 A	120
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 300 V; Ia pk: 20 A	—
—	—	0,83	2,6	0,9	—	osc; (= 5744)	25
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 500 V; Ia pk: 45 A	155
—	—	—	—	—	—		25

TYPE		✳	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
623CX	Raytheon	5	6,3	0,2	120	—	120	7,5	2,5	5	—	340	—	200
625	Nat. Electronics	2R	2,5	20	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
627	Nat. Electronics	2R	2,5	26	—	—	—	20A	—	—	—	—	—	—
631	Federal	3Z	28	51	20k	—	—	2,5A	—	—	35	—	—	—
					8,5k	635	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
635	Nat. Electronics	2R	2,5	18	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
635GTX	Hytron	3Z	6,3	0,3	330	20	—	20	—	—	20	—	—	—
635L	Nat. Electronics	2R	(= 635)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
635P	Nat. Electronics	2R	(= 635)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
637	RCA	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
643	Nat. Electronics	2R	2,5	23	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
649	Nat. Electronics	2R	2,5	7	250*	—	—	2A	—	—	7	—	—	—
649/5834/ 249R	Nat. Electronics	2R	(= 649)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
652	Raytheon	3	26,5	0,045	26,5	0	—	6,5	—	2,35	5	—	—	—
653	Nat. Electronics	2R	2,5	9,5	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
653/5835/BR3	Nat. Electronics	2R	2,5	10	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
654	Gammatron	3Z	7,5	15	4000	—	—	600	—	—	22	3,7	—	—
					4000	735	—	425	—	—	—	—	—	—
660	Westinghouse	2R	10	10	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—
670	Westinghouse	2R	2,5	17	—	—	—	6,3A	—	—	—	—	—	—
670A	Westinghouse	2R	2,5	24	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
673	USA	2R	(= 575A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
673A	Machlett	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
703A	WE	3Z	1,15	4,5	400	—	—	75	—	2,4	12	—	—	—
704A	WE	2R	4,5	0,5	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
705A	USA	2R	2,5/5	5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
705WA	United	2R	(= 705A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
713A	USA	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,4	—	—	—	—	—
715A	USA	4Z	26	2,15	14k	—	—	—	—	—	—	—	—	—
715B	Raytheon	4Z	27	2,15	15k	1000	1350	15A*	—	—	—	—	—	—
715C	USA	4Z	26	2,15	17,5k	1000	1500	15A*	—	—	—	—	—	—
					15k	600	1250	15A*	2A*	—	—	—	—	—
717A	USA	5	6,3	0,175	120	2	120	—	—	—	—	—	—	—
719A	WE; §	2R	7	7	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
750TL	USA	3Z	7,5	21	10k	—	—	1A	—	3,5	15	—	—	—
					6000	390	—	166	—	—	—	—	16,3	—
					6000	950	—	415	—	—	—	—	—	—
					6000	700	—	625	—	—	—	—	—	—
756	Taylor	3Z	7,5	2	850	—	—	110	—	—	25	—	—	—
					850	85	—	110	—	—	—	—	—	—
787	Westinghouse	3	6	1,6	100	—	—	100	—	—	2	—	—	—
800	RCA; GE	3Z	7,5	3,1	1250	400	—	80	—	—	15	—	—	—
					1250	70	—	30	—	—	—	—	21	—
					1000	55	—	42	—	—	—	—	—	—
					1000	200	—	70	—	—	—	—	—	—
					1250	175	—	70	—	—	—	—	—	2100
801	Hytron	3Z	(= 801A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
801A	USA	3Z	7,5	1,25	630	200	—	70	—	1,84	8	4,3	—	—
					600	55	—	30	—	—	—	—	7,8	—
					600	75	—	8	—	—	—	—	10	—
					600	75	—	45	—	—	—	—	—	—
					500	190	—	55	—	—	—	—	—	—
					600	150	—	65	—	—	—	—	—	—
801A/801	USA	3Z	(= 801A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	HF; (= 5702)	166
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 45 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1000 V; Ia pk: 120 A	25
25k	—	—	—	—	3	max; Ig: 500 mA; (w)	—
—	11k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 385 mA; (Win)HF: 775 W	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1000 V; Ia pk: 77 A	—
3,5	3,5	—	—	—	60	(C); Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,2 W	85
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 10 V; THg: 25/50 °C	—
—	—	—	—	—	—	(G: H); th: 120 sec; PIV: 700 V; Ia pk: 90 A	23
—	—	—	—	—	—	* eff; (G); Ia pk: 10 A; PIV: 900 V	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2,5	—	1,5	22	0,8	—	LF, (A); Rg: 2,2 MΩ; Vg cc: -11 V; Vf-k: 200 V; Va max: 55 V	155
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; th: 40 sec	35
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 900 V; Ia pk: 12 A	—
300	—	5,4	6,6	0,8	25	max; Ig: 100 mA; Fm: 150 Mc	29
—	1400	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 85 W	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 230 kV; Ia pk: 100 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 725 V; Ia pk: 25,6 A; Vdr: 8 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1000 V; Ia pk: 9,5 A	—
—	—	—	—	—	—	—	289
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 10 V	—
20	—	—	—	—	—	max	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 1,5 kV; Ia pk: 50 mA	—
60	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 400 mA; th: 5 sec	30
60	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 600 mA	—
—	—	—	—	—	—	spec	30
—	—	0,02	4,3	2,5	—	HF; MF	167
60	—	—	—	—	—	max; pu	—
60	—	1,1	38	7	—	max; pu; tpu: 4 μsec; *pk	27
60	—	0,36	43	6,5	—	max; pu; th: 180 sec; CCS; *pk; Rg2 min: 20 kΩ; Vg1 pk: +300 V;	27
—	205k*	—	—	—	—	Va pk: 20 kV; Df: 0,001	—
—	—	—	—	—	—	pu mod; *pk; Vg1 pk: +100 V; Ig1 pk: 200 mA; Df: 0,001	—
2,7	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	§ Lewis-Kaufman; PIV: 25 kV; Ia pk: 10 A	121
750	—	5,8	8,5	1,2	40	max; Wg: 100 W	32
—	3500	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 834 mA; (Win)LF: 46 W	—
—	2000	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 75 W	—
—	3000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 105 mA; (Win)HF: 125 W	—
40	—	8	3,5	2,7	—	max; Ig: 20 mA	—
—	60	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 16 mA; (Win)HF: 3,7 W	—
—	—	—	—	—	—	spec; Va max: 650 V	—
35	—	2,5	2,8	2,8	60	max; Fm: 180 Mc; Ig: 25 mA	28
—	106	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3,4 W	—
—	14	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 3,3 W	—
—	50	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	65	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	—	—	—	—	—	—	1
20	—	6	4,5	1,5	60	max; Fm: 120 Mc; Ig: 15 mA	1
—	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	45	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 130 mA; (Win)LF: 3 W	—
—	7,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 2,3 W	—
—	18	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,5 W	—
—	25	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	—	—	—	—	—	—	1

TYPE		✧	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω	
802	USA	5Z	6,3	0,6	600	200	250	60	—	2,25	—	—	—	—	
					600	18,5	250	30	8	—	—	—	13,2	490	
					600	30	225	30	8	—	—	—	—	—	
					600	45	*	30	24	—	—	—	—	—	
					500	40	245	40	15	—	—	—	—	—	
600	120	250	55	16	—	—	—	—	—	1620					
803	USA	5Z	10	5	2000	500	600	175	—	4	—	—	—	—	
					2000	40	600	80	20	—	—	—	—	—	
					2000	100	*	80	48	—	—	—	—	—	
					1600	80	400	150	45	—	—	—	—	—	
					2000	90	500	160	45	—	—	—	—	—	415
804	RCA	5Z	7,5	3	1500	300	300	100	—	3,25	—	—	—	—	
					1500	26	300	50	12	—	—	—	—	—	
					1500	115	*	50	32	—	—	—	—	—	
					1250	90	250	75	20	—	—	—	—	—	
					1500	100	300	100	35	—	—	—	—	—	
805	USA	3Z	10	3,25	1500	500	—	210	—	4,8	50	—	—	—	
					1500	16	—	84	—	—	—	—	—	8,3	—
					1500	10	—	115	—	—	—	—	—	—	—
					1250	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—
					1500	105	—	200	—	—	—	—	—	—	—
806	USA	3Z	5	9,5	3300	1000	—	305	—	—	12,6	—	—	—	
					3300	240	—	80	—	—	—	—	—	16	—
					3300	280	—	102	—	—	—	—	—	—	—
					3000	670	—	195	—	—	—	—	—	—	—
					3300	600	—	300	—	—	—	—	—	—	—
807	INT	4BZ	6,3	0,9	750	200	300	100	—	6	—	—	—	—	
					300	12,5	250	83	8	6,5	—	24	3	140	
					500	14,5	200	50	1,6	5,7	—	39	6	280	
					500	32	300	44	1	—	—	—	8,2	—	
					600	34	300	36	0,6	—	—	—	10	—	
					400	45	—	64	—	—	—	—	3	—	
					400	28	300	72	2	—	—	—	3,7	—	
					500	30	300	60	0,9	—	—	—	4,6	—	
					600	32	300	48	0,7	—	—	—	6,9	—	
					750	35	300	30	0,5	—	—	—	7,3	—	
					750	40	300	60	3	—	—	—	—	—	
600	85	300	100	8	—	—	—	—	—						
750	45	250	100	8	—	—	—	—	—	400					
807W	USA	(= 807)	(= 807)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
808	USA	3Z	7,5	4	2000	400	—	150	—	—	47	—	—	—	
					2000	36	—	40	—	—	—	—	21,4	—	
					1600	170	—	125	—	—	—	—	—	—	
					2000	150	—	150	—	—	—	—	—	800	
809	USA	3Z	6,3	2,5	1000	200	—	100	—	—	50	—	—	—	
					1000	9	—	40	—	—	—	—	—	11,6	—
					1000	30	—	45	—	—	—	—	—	—	
					750	60	—	100	—	—	—	—	—	—	
					1000	75	—	100	—	—	—	—	—	—	600
810	USA	3Z	10	4,5	2500	500	—	300	—	—	36	—	—	—	
					2250	60	—	70	—	—	—	—	—	11,6	—
					2250	70	—	100	—	—	—	—	—	—	
					2000	350	—	250	—	—	—	—	—	—	
					2500	180	—	300	—	—	—	—	—	—	500
811	USA	3Z	6,3	4	1500	200	—	150	—	—	160	—	—	—	
					1500	113	—	150	—	—	—	—	—	—	610