

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6FN5

Power - TV Horizontal Output (sweep) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

High-power pentode designed for television line-output and horizontal-deflection sweep service.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	8
NOMINAL HEATER	6.3 V / 1.65 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Pentode	
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	550 V
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	275 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	17.6 W
MAXIMUM SCREEN DISSIPATION	5 W
Published ratings/characteristics promoted from source tables.	

High-power line/horizontal-deflection pentode for television sweep service.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1968 Mazda Belvu

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1968 MAZDA BELVU

Section 1 · Pentode

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension filAmeEnt ucesesersecseeneuseseecececeñseensenco VÊ	6.3 V	—
Heater current ucecseeserenenmnennsnnnnnnasnnnn T	1.65 A	—
Plate voltage à courant nuUl ssenserseneeseansesesnee	550 V	—
Tension Continue d'anod@ s	275 V	—
Tension de crête positive d'anode (1) s es	7500 V	—
Tension de crête négative d'anode (1) s	1500 V	—
Screen-grid voltage à courant nul	550 V	—
Tension continue de grille n° 2 _..... msermerrsesnesenances	275 V	—
Tension de crête négative de grille n° 1 (1)	300 V	—
Courant de crête de cathode	700 mA	—
Dissipation d'ANOdE ssersreraveseessassenensessresamnesansecnes	17.6 W	—
Screen-grid dissipation	5 W	—
filament négatif par rapport à la cathode	250 V	—
filament positif par rapport à la cathode	220 V	—
Résistance du circuit de grille n 1	2.2 MΩ	—
Température de l'ampoule au point le plus chaud(2)	225 °C	—
Tension de grille n°2 V 130 170 100	170 V	—
Tension de grille n° 1 VE 0 -6,5 Rk=50 ©	-150 V	—
Courant d'Aanod@ c IA 495 465	0.04 mA	—

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
tensions d'anode de 100 V, de grille n° 2 de 190 V et de grille n° 1 de	0 V	—
de crête ne dépassant pas 570 mA pour des tensions d'anode de	100 V	—
grille n° 2 de 190 V et de grille n° 1 de	0 V	—
Vo, =	70 V	—

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Capacitance grille n° 1/ anod® iwereremienenes C8,/ à	0.5 pF	InterelectrodeCapacitance
Capacitance d'Entrée@ _.uerereimemeressenensenenseassssnsnsü CE	25 pF	InterelectrodeCapacitance
Capacitance d@€ S0rbiE L..... resscosensesrarseunsécsensemsmsesessenmes CS	11 pF	InterelectrodeCapacitance

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes,
and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker