

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

EZ3

Rectifier - Full Wave electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA
2 SECTIONS
CONSTRUCTION
RECTIFIER-RECTIFIER

High-vacuum full-wave rectifier for conventional electronic power supplies. Its 6.3 V filament and dual rectifier sections provide standard AC-to-DC conversion in receiver and amplifier equipment.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	6.3 V / 650 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Common cathode	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Rectifier	
NOMINAL OUTPUT CURRENT	100 mA
MAXIMUM HEATER-CATHODE VOLTAGE	0 V
WARM-UP TIME	24 s
Published ratings/characteristics are also preserved as parameter rows.	

SECTION2 Rectifier	
NOMINAL OUTPUT CURRENT	100 mA
MAXIMUM HEATER-CATHODE VOLTAGE	0 V
WARM-UP TIME	24 s
Physical rectifier section 2; identical section values duplicated per physical-section policy.	

High-vacuum rectifier tube for power-supply service. Electrical ratings, heater data, operating limits, and published characteristics are captured from the supplied datasheet.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1999 Philips E-Z

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

1999 PHILIPS E-Z

Section 1 · Rectifier

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
fage séparé de	6.3 v	fage séparé de 6,3 volts. Le temps de J 7
chauffage est de	24 s	chauffage est de 24 secondes environ.
Tension de chauffage e Vi=63V Fig	63 V	Tension de chauffage e Vi=63V Fig. 2
Courant de chauffage e I =	650 mA	Courant de chauffage e I = 0,65 A
transformateur d'alimentation Vrmasx =	400 V	transformateur d'alimentation Vrmasx = 2X400 V4 N
Tension max, entre filament et cathode V fmax =0V	0 V	Tension max, entre filament et cathode V fmax =0V
2350 Vo	2350 V	2350 Vo
d'alimentation pour Vi =	2400 V	d'alimentation pour Vi = 2400 Vo ... Riot min == 300
filtrage &	22300 V	filtrage & 22300 V4 de tension du transf. ... Comax = 32 uF du tube EZ 3.
fill:ragc i	350 V	fill:ragc i 2X350 Vgff et 2400 Veff de
fill:ragc i	2400 V	fill:ragc i 2X350 Vgff et 2400 Veff de
de chauffage du tube redresseur est prévu pour	6.3 v	de chauffage du tube redresseur est prévu pour 6,3 volts. It n'est pas admissible de brancher
1} La cathode sera roujours réunie	3 v	1} La cathode sera roujours réunie 3 vne extrémité du filament,
700 b de	22400 v	700 b de 23300, de 23350 et de 22400 voltsefi au secondaire

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
I d'anode de	2300 V	I d'anode de 2300 Veff et de 16 uF pour une tension
5504 d'anode jusqu'd	400 V	5504 d'anode jusqu'd 2X(400 V .. Si la résistance au secondaire
Published electrical value	5 S	o 9 2o ¥ 40 5S¢ & W & % 0
La valeur maximum de	100 mA	La valeur maximum de 100 mA pour le débit anodique est absolue, elle est donc aussi valable
Ve =	23300 v	Ve = 23300 volts.,; Vi, = 2X350 volts,y, et
Ve =	350 v	Ve = 23300 volts.,; Vi, = 2X350 volts,y, et
Vi =	2400 v	Vi = 2400 volts.,; et pour des valeurs différentes de la fd) T
résistance minimum admissible est de	200 ohm	résistance minimum admissible est de 200 ohms pour une EZ3
tension jusqu'a	300 V	tension jusqu'a 2X300 V4, de 250 ohms pour une tension
tension jusqu'a	250 ohm	tension jusqu'a 2X300 V4, de 250 ohms pour une tension
jusqu'a	350 V	jusqu'a 2 X350 V4 et de 300 ohms pour une tension
jusqu'a	300 ohm	jusqu'a 2 X350 V4 et de 300 ohms pour une tension

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