



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

EZ4

Rectifier - Full Wave electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

2 SECTIONS

CONSTRUCTION

RECTIFIER-RECTIFIER

Indirectly heated full-wave rectifier for higher-current electronic power supplies. Its 6.3 V heater-cathode construction provides substantially greater output than smaller EZ-family rectifiers.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	6.3 V / 900 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Rectifier	
NOMINAL OUTPUT CURRENT	175 mA
<i>Published target-row operating and characteristic values reviewed.</i>	

SECTION2 Rectifier	
NOMINAL OUTPUT CURRENT	175 mA
<i>Physical rectifier section 2; identical section values duplicated per physical-section policy.</i>	

EZ4 is listed in the supplied valve table as a full-wave rectifier. Published operating and characteristic values were transcribed from its target row.



SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1938 Philips Miniwatt Vacuum Tube Catalog

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

1938 PHILIPS MINIWATT VACUUM TUBE CATALOG

Section 1 · Rectifier

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater/filament voltage	6.3 V	Published heater/filament rating
Heater/filament current	900 mA	Published heater/filament rating

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Maximum RMS voltage per plate	2x400 V	FullWave
Maximum DC output current	175 mA	FullWave



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
350 mA bei einer Wechselspannung von	350 mA	350 mA bei einer Wechselspannung von 2x 400 Volt -1
350 mA bei einer Wechselspannung von	400 V	350 mA bei einer Wechselspannung von 2x 400 Volt -1

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Elkt fibh	2 a	Elkt fibh- 2 a Heizung: indirekt durch Wechselstrom.
o VF=63V	63 V	. . o VF=63V
der Rohre EZ	9 A	der Rohre EZ 4. Heizstrom o v v o v o e .. IF =09 A
formators . + « « «	400 V	formators . + « « « . . 4 4400 . Vir = max. 2X 400 V(eff)
Grofite Gleichstromabgabe I, = max	175 mA	Grofite Gleichstromabgabe I, = max. 175 mA
Kathode. Vik =	0 V	Kathode. Vik = 0 V1)
transformators bei Vir =	300 V	transformators bei Vir = 2 X 300 V(eff) (pro
transformators bei Vir =	350 V	transformators bei Vir = 2 X 350 V(eff) (pro
transformators bei Vir =	400 V	transformators bei Vir = 2 X 400V eff) (pro
kondensators bei Ve =	350 V	kondensators bei Ve = 2X 350 V(ef) und
2X400 Vief)e « o = v v o v v	400 V	2X400 Vief)e « o = v v o v v 0w . C = max. 16 pF
2X400 Vief)e « o = v v o v v	0 w	2X400 Vief)e « o = v v o v v 0w . C = max. 16 pF
2X400 Vief)e « o = v v o v v	16 pF	2X400 Vief)e « o = v v o v v 0w . C = max. 16 pF
kondensators bei Vir =	300 V	kondensators bei Vir = 2X300 Vefy . C = max. 32 pF
kondensators bei Vir =	32 pF	kondensators bei Vir = 2X300 Vefy . C = max. 32 pF
Die Kapazitiit des ersten Abflachkondensators kann von	16 a	Die Kapazitiit des ersten Abflachkondensators kann von 16 auf 32 uF erhöht werden, wenn
die Wechselspannung auf	300 V	die Wechselspannung auf 2X300 V(eff) herabgesetzt wird. Wegen des sehr niedrigen
0 A awgl	0 mA	0 A awgl-
Spannungen von	400 V	Spannungen von 2 X 300, 2 x 350und2 x 400 V(efi')
betréigt maximal	300 v	betréigt maximal 32 ¥ bei 2 x 300 v(efl') und 16 pF
betréigt maximal	16 pF	betréigt maximal 32 ¥ bei 2 x 300 v(efl') und 16 pF
bei	400 v	bei 2x 350 und 2 x 400 v(efi'')' 'Wenn der Innen-