7B

5V Current Load

Re mA

250 19.93

100 25.37

600 8.75

1000 5.35

12V Current Load

Re mA

250 25.02

100 25.02

600 20.06

1000 12.20

Efficiency

Voltage current

2.5 0.26

2.6 0.275

2.8 0.23

3.0 0.225

3.3 0.205

3.5 0.185

3.7 0.177

4.0 0.174

Output ripple voltage

V

1.16

12 V

V I output V

0 0 0

0.5 0 0

1 0.003 1

1.5 0.01 1.5

2 0.089 7

2.5 0.163 11.8

3 0.175 12.05

3.5 0.129 12.05

4 0.125 0.125

4.5 0.130 12.05

5 0.12 12.05

5.5 0.11 12.05

6 0.1 12.05

6.5 0.085 12.05

7 0.08 12.05

8 0.065 12.05

9 0.055 12.05

10 0.05 12.05

11 0.045 12.05

12 0.04 12.05

13 0.033 12.20

14 0.035 13.20

12 V

V I output V

0 0 0

0.5 0 0

1 0.003 0.8

1.5 0.01 1.22

2 0.055 1.9

2.5 0.11 5

3 0.094 5

3.5 0.08 5

4 0.075 5

4.5 0.071 5

5 0.065 5

5.5 0.055

6 0.037 5.2

6.5 0.038 5.7

7 0.038 6.1

Input supply range: 2.7-5.8

12V range 11.858-12.151

5V range 4.88-5.075

7A 6g

7B 8g

5V = 686mVpp

12V = 686mVpp