



MWC100 Series

100 Watt Medical Desktop Power Supply

- 5-Year Limited Warranty
- High Efficiency: Level V
- Power Factor Correction
- High Power Density 4.8W/in³
- Lifetime Expectation >5 years
- Hold-up Time >48ms at full load
- EISA, CEC Compliant
- Floating output
- Medical Approval - EN60601-1 Class I

Elpac Part Number	Output Voltage	Output Current	Peak Current ¹	Total Regulation ²	Typical Efficiency ³
MWC100012A-12A	12.0V	8.3A	10.0A	±5%	86%
MWC100015A-11A	15.0V	6.6A	8.0A	±5%	87%
MWC100018A-11A	18.0V	5.5A	6.7A	±5%	87%
MWC100024A-11A	24.0V	4.1A	5.0A	±5%	89%

Notes

¹ Maximum peak load (120W) lasting 500ms with a maximum 10% duty cycle.

² Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.

³ Typical at 115VAC (including output cable).

Input	
Input Voltage	85 - 264VAC; 100 - 240VAC Nominal
Input Frequency	47 - 63Hz
Input Current	<1.5A rms
Inrush Current	<37A at 230VAC cold start
Power Factor	>0.97
Zero Load Power Consumption	<0.5W
Earth Leakage Current	<150μA @ 132VAC @ 60Hz

	<250 μ A @ 264VAC @ 60Hz
Patient Leakage Current	<50 μ A @ 132VAC @ 60Hz <80 μ A @ 264VAC @ 60Hz

Output

Output Voltage	See Table
Total Regulation	+/-5%
Minimum Load	No minimum load required
Start-Up Delay	<1s
Hold-Up Time	>48ms at any input voltage
Ripple & Noise	<1% pk-pk *
Over Voltage Protection	110-135%
Over Temperature Protection	Active - Recoverable; plus Passive - Non Recoverable
Over Current Protection	120 - 180%
Short Circuit Protection	shutdown, auto-restart (hiccup mode)

Notes

* Ripple and noise measured with 20MHz bandwidth; 10 μ F tantalum capacitor in parallel with a 0.1 μ F ceramic capacitor.

General

Efficiency	Avg Efficiency 87.4% @ 115VAC; 87.9% @ 230VAC
MTBF	min. 200,000 hours demonstrated
Size	7.09" (180.2mm) x 2.27" (57.5mm) x 1.52" (38.6mm)
Weight	1.52 lbs (0.69 kg)
Power Density	4.2W/in ³

EMC & Safety

Emissions	FCC class B, CISPR11 class B EN61000-3-2, -3
Immunity	EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Certified by TUV to the following:	cTUVus, cULus UL 60601-1 CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90



Environmental	
Operating Temperature	0 – 60°C (Full load to 40°C, derate linearly to 50% load at 60°C)
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Relative Humidity	5-95%, non-condensing
Cooling	Natural Convection
Vibration	All units production tested to 19.6m/s2

	CB per IEC60601-1
	CE marked to LVD



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331