

# MINT1110A

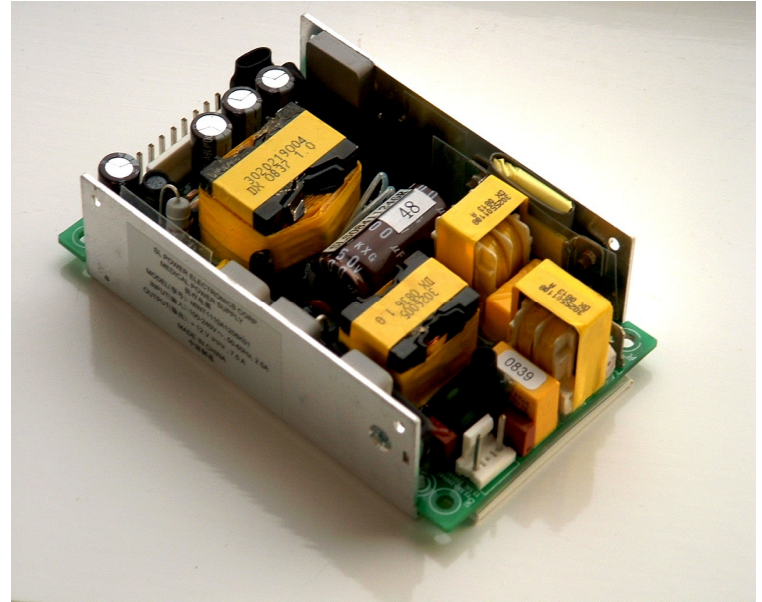
110W Single Output Series

Medical – Universal Input Power Supply



2 Year Warranty

- 110W Convection Cooled AC-DC Power Supply
- Universal Input 90-264 VAC
- Less than 1.27" Height
- Rugged EMC Compliant Design
- 3" x 5" Package
- Approved to EN/IEC/UL60601-1 for Medical
- CE Compliant (LVD, RoHS)



International Safety Standard Approvals



## Specifications

All Specifications are typical at nominal input, full load at 25°C unless otherwise stated.

<b>AC Input</b> 100-240VAC +/- 10%, 47-63 Hz single phase.	<b>Turn On Time</b> Less than 2 seconds under all rated load conditions.
<b>Input Current</b> 115VAC: 1.4A.	<b>Hold-up Time</b> 16 ms at 110W, nominal input (120VAC).
<b>Inrush Current</b> The inrush at 264VAC, at a cold start, will not exceed 40A.	<b>Overvoltage Protection</b> See chart for levels, latching type
<b>Input Fuses</b> F1, F2: 2.5A, 250VAC fuses provided on all models.	<b>Overload Protection</b> Hiccup Mode
<b>Power Factor</b> Complies with EN61000-3-2.	<b>Short Circuit Protection</b> Hiccup Mode
<b>Efficiency</b> 87% typical.	<b>Overtemperature Protection</b> Provided on all models.
<b>Output Power</b> 90 - 110W continuous.	<b>Medical Safety Standards</b> EN/IEC/UL 60601-1, CSA22.2, No. 601.1
<b>Ripple and Noise</b> 1% pk-pk max., 20MHz BW, differential mode. Measured with noise probe directly across output terminals.	<b>Isolation</b> Input-Output: 4000VAC, Input-Ground: 1500VAC, Output-Ground: 500VDC
<b>Output Voltage</b> See chart.	<b>Earth Leakage Current</b> <130µA at 264Vac, 60Hz.
<b>Minimum Load</b> Not required.	<b>Operating Temperature</b> 0° to 70°C (derate from full rated power above 40°C)
<b>Total Regulation</b> See chart.	<b>Output Power Derating</b> Derate Output Power by 2.5% per °C above 40°C, up to 70°C max.
<b>Transient Response</b> 500µs max., 50% load step, typical.	<b>Storage Temperature</b> -40 to +85°C.
	<b>Relative Humidity</b> 5% to 95%, non-condensing

# MINT1110A

110W Single Output Series



Medical – Universal Input Power Supply

2 Year Warranty

Model Number	Volts (V)	Output Current	Output Parameters		OVP Threshold	Initial Setpoint Tolerance
			Ripple & Noise	Total Regulation		
MINT1110A1208K01	12V	7.5A	120mV	±2%	15.0 ± 1V	±1%
MINT1110A1508K01	15V	6.5A	150mV	±2%	18.0 ± 1V	±1%
MINT1110A1808K01	18V	5.8A	180mV	±2%	23.0 ± 1V	±1%
MINT1110A2408K01	24V	4.6A	240mV	±2%	28.0 ± 1V	±1%

## Specifications (continued)

### Vibration

Operating: 0.003 g<sup>2</sup>/Hz, 1.5 g<sub>rms</sub> overall, 3 axes, 10 min. / axis  
Non-Operating: 0.026 g<sup>2</sup>/Hz, 5.0 g<sub>rms</sub> overall, 3 axes, 1 hr. / axis

### Enclosure Dimensions

See outline drawing.

### Weight

372 grams

### Shock

Operating: Half-sine, 20 g<sub>pk</sub>, 10 ms, 3 axes, 6 shocks total  
Non-Operating: Half-sine, 40 g<sub>pk</sub>, 10 ms, 3 axes, 6 shocks total

### Operating Altitude

-500 to 10,000 ft.

### Non-operating Altitude

-500 to 40,000 ft.

## EMI/EMC Compliance

Conducted Emissions	EN55011 Class B, FCC Part 15, Class B.
Static Discharge Immunity	EN61000-4-2, 6kV Contact Discharge, 8kV air discharge
Radiated RF Immunity	EN61000-4-3, 10V/m.
EFT/Burst Immunity	EN61000-4-4, 2kV/5kHz..
Line Surge Immunity	EN61000-4-5, 1kV differential, 2kV common-mode
Conducted RF Immunity	EN61000-4-6, 3Vrms
Power Frequency Magnetic Field Immunity	EN61000-4-8, 3A/m
Voltage Dip Immunity	EN61000-4-11 240VAC, 0%/0.5 cycle, 40%/5cycles, 70%/25 cycles
Line Frequency Harmonics	EN61000-3-2, Class A

## Model Number Key

**MINT 1 110 A 12 08 K 01**

01 = Standard Configuration. 02 and higher indicate modified model.

Input Connector

Output Connector

Output Voltage

Model Configuration

Output Power (Watts)

# of Outputs

Product Family: "M" = Medical, "I" = Internal, "NT" = New Technology

# MINT1110A

110W Single Output Series

Medical – Universal Input Power Supply



2 Year Warranty

## Outline Drawing

### INPUT CONNECTOR:

**J1 LANDWIN 3361P03E3TSN02**

- PIN 1) AC LINE
- PIN 2) AC NEUTRAL

### OUTPUT CONNECTOR:

**J2 LANDWIN P/N 3361P08E3T**

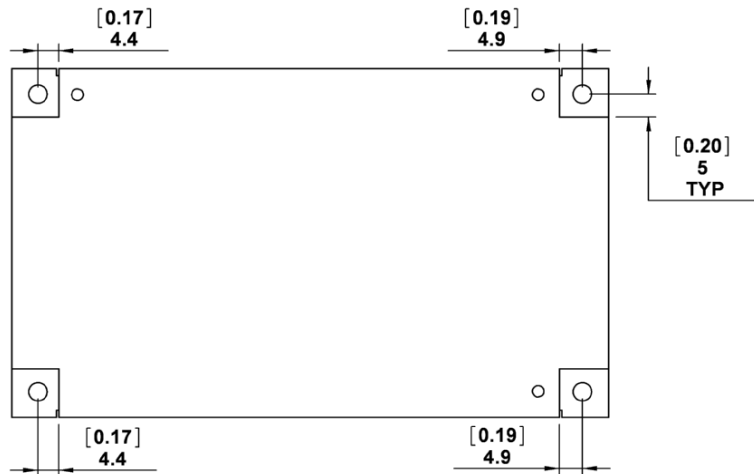
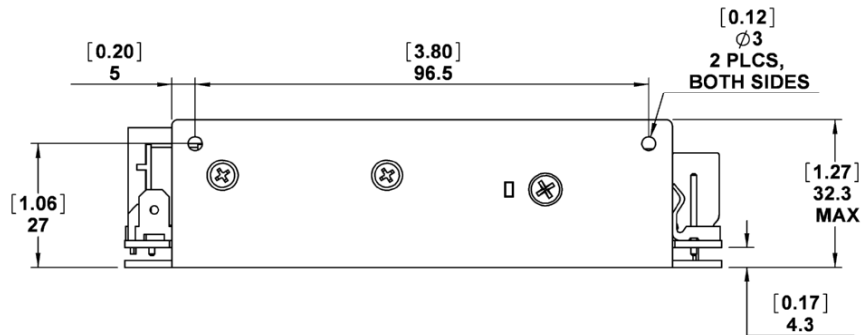
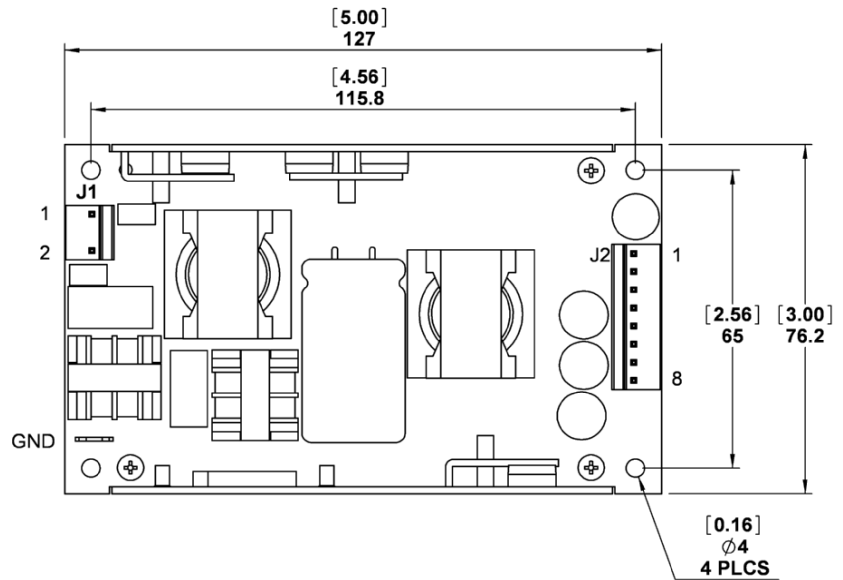
- PIN 1) +Vout
- PIN 2) +Vout
- PIN 3) +Vout
- PIN 4) +Vout
- PIN 5) -Vout
- PIN 6) -Vout
- PIN 7) -Vout
- PIN 8) -Vout

### MATING CONNECTORS:

- P1 AMP P/N MTA-156-3P**
- P2 AMP P/N MTA-156-8P**

### GROUND CONNECTION

0.250" FASTON TAB



Data Sheet © 2010 SL Power Electronics Corp. The information and specifications contained herein are believed to be correct at the time of publication. However, SL Power accepts no responsibility for consequences arising from reproduction errors or inaccuracies. Specifications are subject to change without notice. Rev. 5/24/2010



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.