



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY  
DUAL OUTPUT  
120 WATTS  
UNIVERSAL INPUT

### ZWD120-FWX-W SERIES

#### General Description



#### Features

- High reliability
- Burn-in and hi-pot tested
- Flexible DC output combination from 3.3V to 48V
- Safety approvals (Pending), EMC compliance
- Overload protection
- Short-circuit protection
- Over temperature protection

#### Options

Pending certification:



#### Application

Broad needs

#### Input

<b>Input Voltage:</b>	AC100-240V
<b>Input Voltage Range:</b>	AC90~264V
<b>Input current:</b>	2.5A (RMS) @ 115VAC
<b>Frequency:</b>	50/60 Hz
<b>Frequency Range:</b>	47~63Hz
<b>Phase:</b>	Single
<b>Inrush Current: *1</b>	<40A (max.) at AC115VAC <80A (max.) 230VAC , cold start at 25°C
<b>Input Current (RMS)</b>	2.5A @ 115VAC





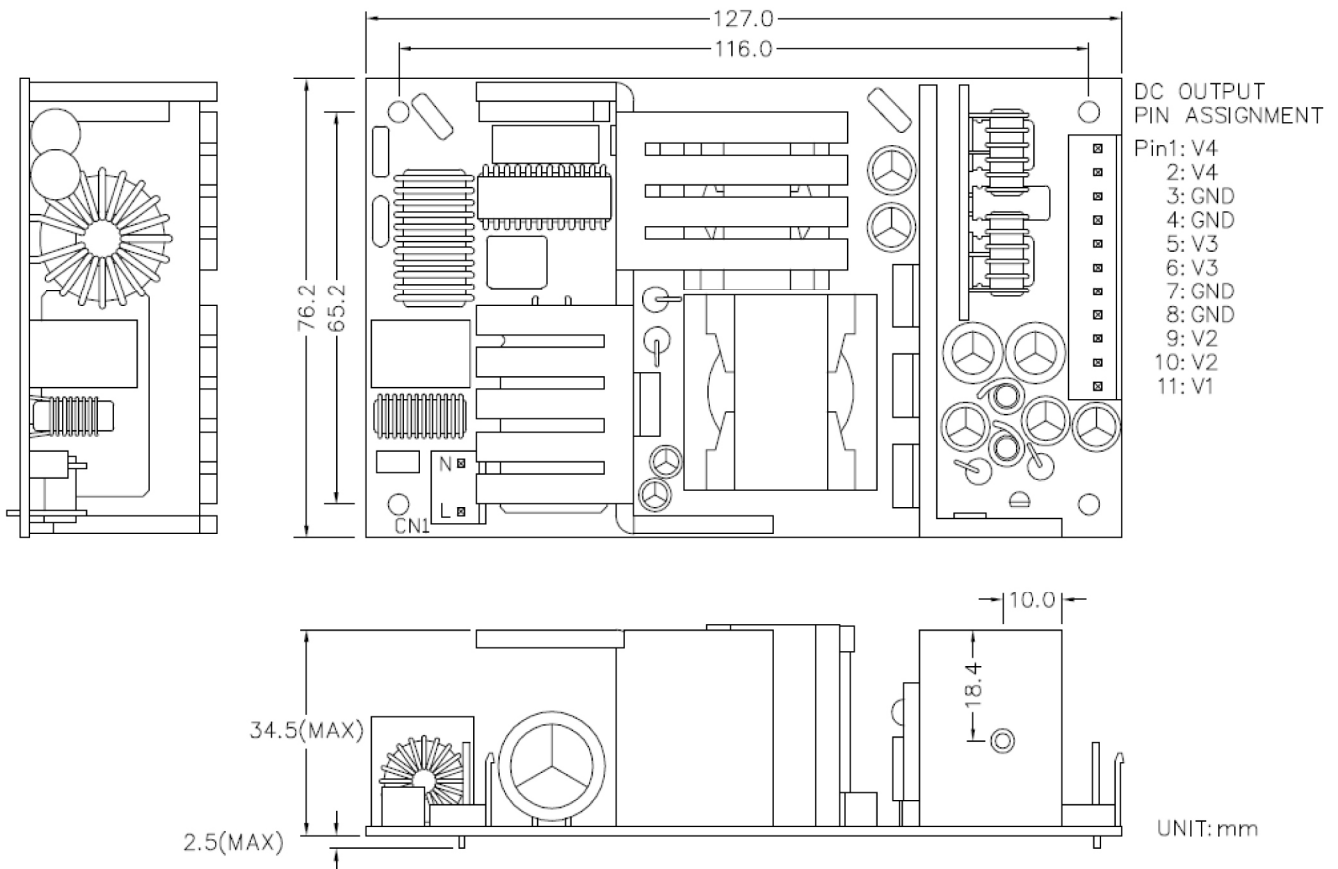
# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Output Characteristic	Unit	Models					
		ZWD120-1224FWX-W		ZWD120-0524FWX-W		ZWD120-0512FWX-W	
Output Voltage	Vdc	12	24	5	24	5	12
Output Current	A	6	3.5	10	3.5	10	6
Voltage Adjust Range	V	±5% of Rated Output Voltage (at no load within the input range)					
Ripple & Noise(max)	mVpp	120	240	50	240	50	120
Rise time	mS	No information available					
Hold up time	mS	16 mS at full load and 115VAC nominal line					

<b>Efficiency</b> *1	%	<b>80% typical</b>
-------------------------	---	--------------------

### DIMENSIONS





# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Environmental Specification	
Operating Temperature*3	0 to +40°C ambient derate after 40°C
Derating Curve	-2.5%/°C (from 40°C to 60°C), not available at > 60°C
Operating Humidity	5~95[%RH] (non-condensing)
Storage Temperature	-40 to +85°C
Storage Humidity	5~95%/RH (non-condensing)
Temperature Coefficient	±0.05% / °C
Environmental Agencies	
Line Conducted Noise [EMI]	FCC Class B; CISPR22 Class B; EN55022 Class B CE
Line Harmonic Distortion/Current	No information available
Safety	Complies with UL: UL60950-1 pending C-UL: 22.2 CSA60950-1 pending TUV: EN60950-1 pending CB: IEC60950-1 (Pending)
Cooling	Convection
Function/Protection	
Over current Protection	Overload protected @110% to 160% above following maximum rating
Over temperature Protection	Automatic shutdown. Located at HS1 with threshold of 88±4°C typical
Short circuit Protection	Auto-recovery
Remote Sense	Not available
Remote Control	Not Available
Series Operation	No information available
Parallel Operation	No information available
Input Fuse	No information available
MTBF	>100,000 hours at full load and room temperature
Mechanical	
Dimension [mm]	76W × 127L × 34.5H

Conditions:

- \*1 Rated input and Rated output
- \*2 at Output current quick change 25% to 75%
- \*3 At 100% load (convection cooling)



ETA USA  
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037  
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: [www.eta-usa.com](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)



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.