



# ETA-USA

THE POWER PROFESSIONALS

## WRB\*\*X-O

## 50 Watt AC/DC Triple Output



Universal Input  
 Compact design with Inrush current protection  
 Triple Output  
 -WRB01X-O: 5, 12, -12 VDC  
 -WRB04X-O: 5, 15, -15 VDC  
 2 year Warranty



		UNIT							
<b>INPUT</b>	<b>Voltage/Freq</b>	V	AC100V - 240V (AC85V ~ 264V or DC125V~ 370V), 50 / 60Hz (47 ~ 440Hz) Universal Input voltage						
	<b>Current Typ.</b>	A	1.2 at 110V; .7 at 220V (I <sub>o</sub> =100%)						
	<b>Power Factor</b>	-	--						
	<b>Inrush Current</b>	A	20A typ (AC IN 110V, I <sub>o</sub> =100%), 40A typ (AC IN 220V, I <sub>o</sub> =100%) at cold start						
	<b>Leakage</b>	mA	0.75						
		UNIT	WRB01X-O	WRB04X-O					
<b>OUTPUT</b>	<b>Nominal Voltage</b>	VDC	5	12	12	5	15	15	
	<b>Efficiency typ</b>	%	75 typ			75 typ			
	<b>Current</b>	A	0.5~5	1.8	0.3	0.5~5	1.4	0.3	
	<b>Line Regulation</b>	mV	50 max	120 max	120 max	50 max	150 max	150 max	
	<b>Load Regulation</b>	mV	100 max	240 max	240 max	100 max	300 max	300 max	
	<b>Ripple</b>	mVp-p	80 max	120 max	120 max	80 max	120 max	120 max	
	<b>Ripple Noise maximum</b>	mVp-p	120 max	150 max	150max	120 max	150 max	150max	
	<b>Temperature Drift [0-+50C]</b>	mV	75 max	180 max	180 max	75 max	225 max	225 max	
	<b>Rise Time</b>	mS	1000 max [AC IN 110V I <sub>o</sub> =100%]						
	<b>Hold up Time</b>	mS	17 typ [AC IN 110V, I <sub>o</sub> =100%]						

<b>Protection</b>	<b>Over Voltage</b>	Works at 115~140% of rating	
	<b>Over Current</b>	Works at 105% over rated current and recovers automatically	
<b>Isolation</b>	<b>Input-Output</b>	AC 3,000V 1 minute current 20mA, DC 500V 100MΩ (At room temperature & Humidity)	
	<b>Input-F.G</b>	AC 2,000V 1 minute current 20mA, DC 500V 100MΩ (At room temperature & Humidity)	
	<b>Output-F.G</b>	AC 500V 1 minute current 100mA, DC 500V 100MΩ (At room temperature & Humidity)	
<b>Environment</b>	<b>Operating temp/hum</b>	-10 ~ +70 , 20 ~ 90% RH(Non condensing)	
	<b>Storage temp/hum</b>	-20 ~ +75 , 20 ~ 90% RH(Non condensing)	
	<b>Vibration</b>	10 ~ 55Hz at 1G, 3 minutes period, 30 minutes along X, Y and Z axis	
	<b>Impact</b>	10G for 20ms once on each X, Y and Z axis	
<b>Safety</b>	<b>CE CB</b>	IEC 60950-1 Built to meet UL60950-1, EN60950-1	
	<b>Line Con RF Voltage</b>	EN55022-A	
<b>Size</b>	<b>MM/G</b>	82 x 35.5 x 135 (150)	360



# ETA-USA

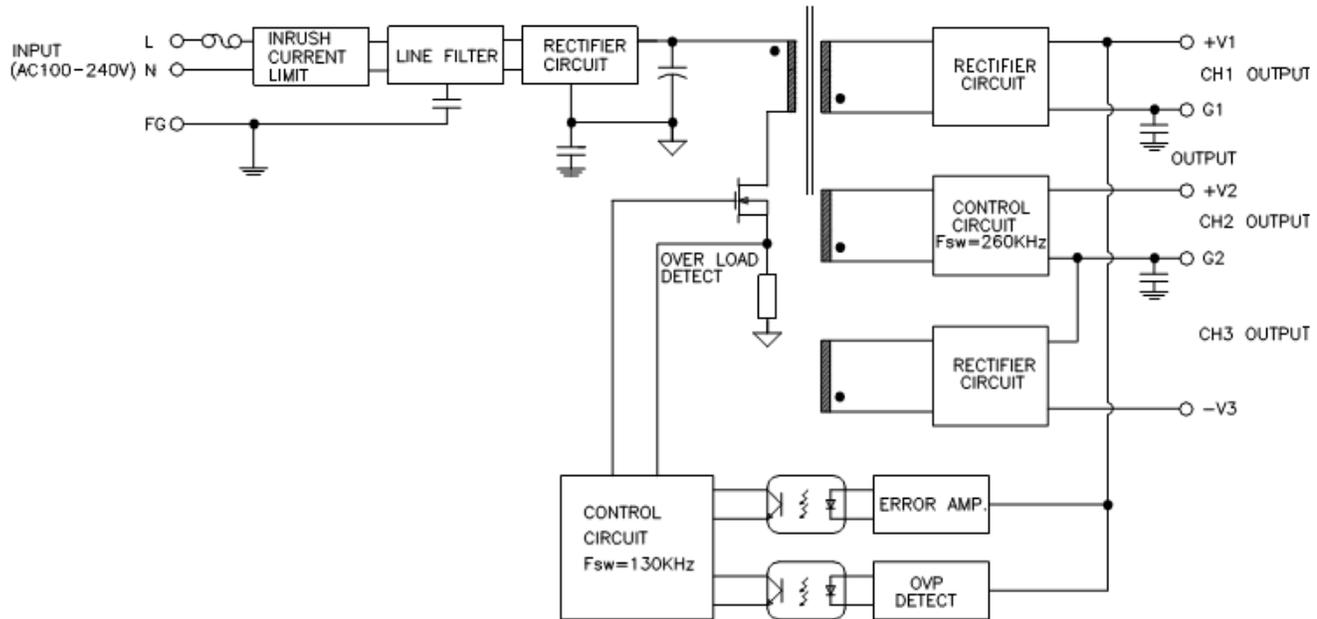
16170 Vineyard Blvd, Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
 Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



# ETA-USA

THE POWER PROFESSIONALS

## BLOCK DIAGRAM



# ETA-USA

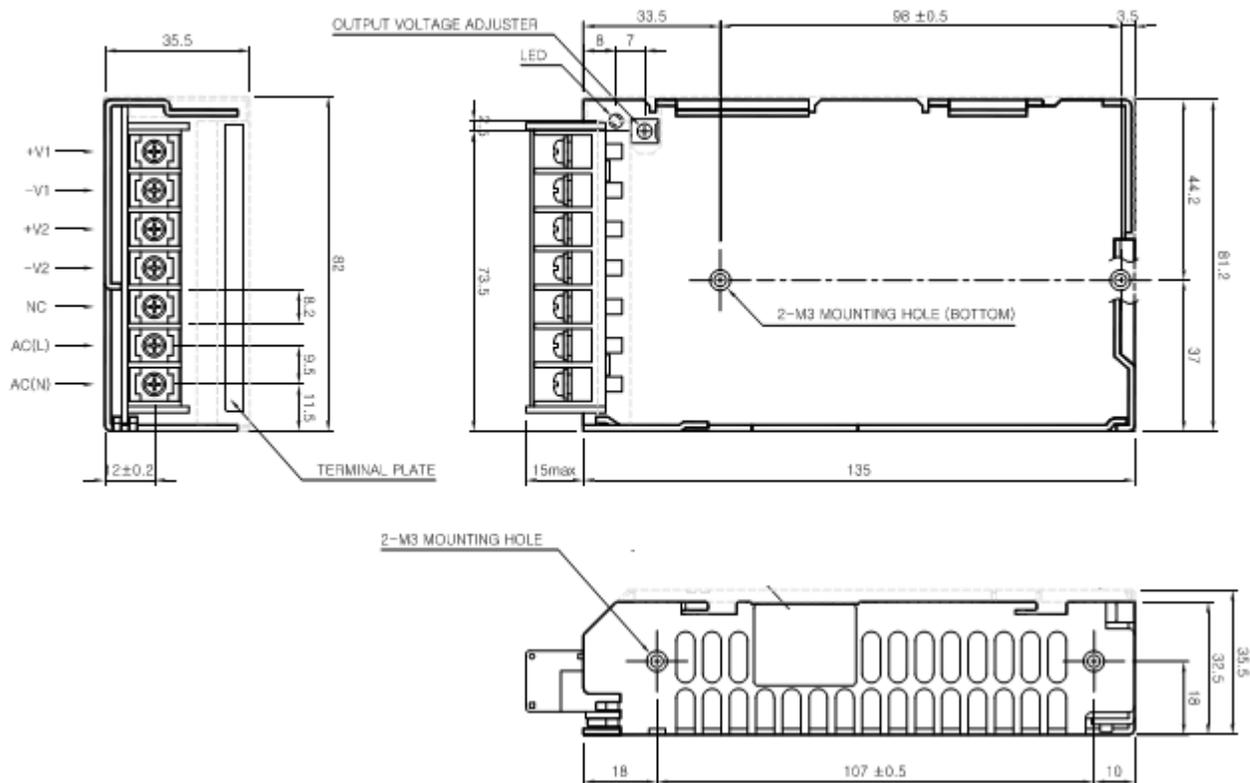
16170 Vineyard Blvd, Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



# ETA-USA

THE POWER PROFESSIONALS

## DIMENSIONAL DRAWING (mm)



Mark	Pin Connection	Function
L	AC L	SMPS AC Terminal (FUSE IN LINE)
N	AC N	SMPS AC Terminal
+V1	DC Output	DC (+) Terminal
G1	GND	DC (+V1) GND Terminal
+V2	DC Output	DC (+) Terminal
G2	GND	DC (+V2, -V3) GND Terminal
-V3	DC Output	DC (-) Terminal



# ETA-USA

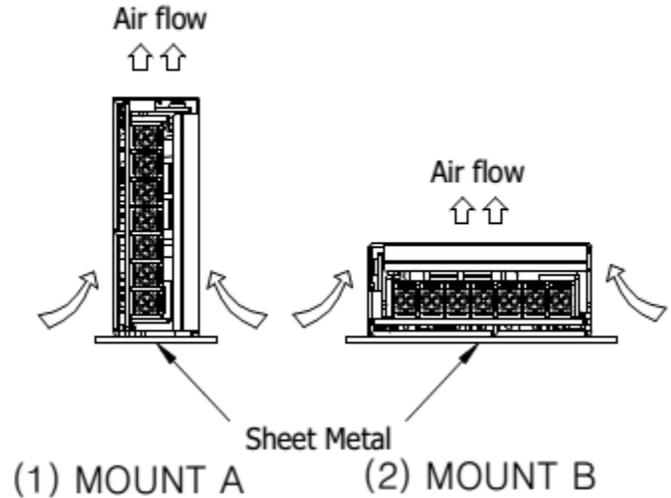
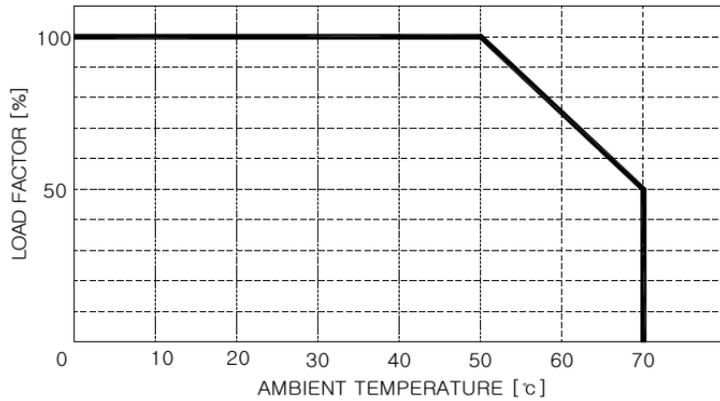
16170 Vineyard Blvd, Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



# ETA-USA

THE POWER PROFESSIONALS

## DERATING CURVE AND RECCOMENDED MOUNTING DIAGRAM



# ETA-USA

16170 Vineyard Blvd, Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



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.