

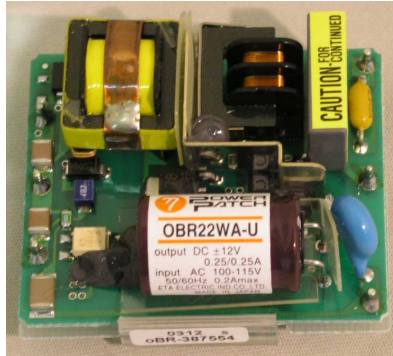


ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
 INPUT: 85~132VAC
 DUAL OUTPUT
 6 WATTS

OBRxWA SERIES

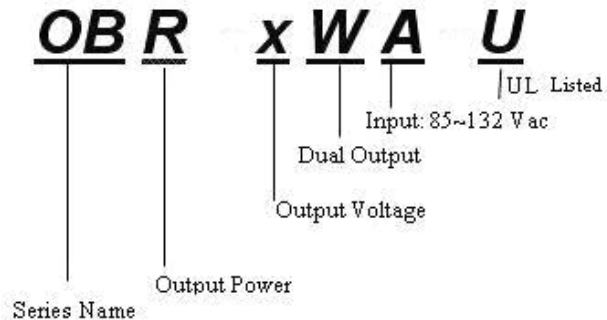


Dimension: 43Wx47.5Lx18.5H [mm]



General Description

OB-Series AC/DC Switching Power Supplies are designed and built to be installed right onto the user's printed circuit board like a piece of "patch-work". They are small, light in weight and cost effective.



Features

1. PCB Mountable
2. Small , Light Weight
3. High Efficiency
4. Cost effective
5. Output Voltage adjustable
6. Over Voltage Protection
7. EMI: complies to FCC/B
8. Safety: UL 1950, CSA 950(C-UL) approved

Input Characteristics		Unit	Models	
			OBR22WA-U	OBR23WA-U
Input Voltage	Vac	AC 115 V [DC 132 V]		
Input Voltage Range	Vdc	AC85~132V [DC110-175V]		
Input Current	A	0.2		
Input Frequency	Hz	50/60Hz		
Input Frequency Range	Hz	47-440Hz		
Inrush Current *1	A	18A (maximum) at AC100V		
Efficiency (typical) *2	%	78	79	

Output Characteristics		Unit	OBR22WA-U		OBR23WA-U	
			+12	-12	+15	-15
Output Voltage	Vdc					
Output Current	A	0.25		0.2		
Voltage Tolerance	V	±0.24		±0.3		
Ripple and Noise(max.) *3	mV	100mVp-p MAX				
Regulation						
a. Static Line Regulation max.	mV	60		75		
b. Static Load Regulation max.	mV	±1.2*4, ±480*5, ±60*6		±1.5*4, ±600*5, ±75*6		
c. Temperature Coefficient *7	%/°C	≤0.03%/°C				
d. Drift max. *8	mV	75		90		
e. Dynamic Load Reg. typ.*9	mV	±480		±600		
f. Recovery Time *9	mS	20ms (Typ.)				
g. Rise Time	mS	100mS (maximum) at rated input/output				
h. Hold Up Time	mS	20mS (typical) at rated input/output				





ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

Environmental Specification	
Operating Temperature	-20~+71°C
Operating Humidity	30~85%RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85°C
Storage Humidity	20~90%RH(non-condensing)
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC2,000V for 1minute Primary-Frame Ground AC2,000V for 1minute Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s ² ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	294m/s ²
Cooling	Convection
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Environmental Agencies	
EMI(Electromagnetic Interference)	Built to meet FCC Part15-B Class B Built to meet VCCI Class A
Safety	UL: UL1950, C-UL: CSA C22.2 No.950
Function/Protection	
Over current Protection*10	Fold back/current limiting with automatic recovery at discontinuous short circuit conditions
Over voltage Protection	Not Available
Other Specifications	
Leakage Current(typ.)	40uA at AC100V input
MTBF [H] *11	1,000,000
Mechanical Specification	
Dimension [mm]	43Wx47.5Lx18.5H [mm]
Weight (typical)	open board type:27g[unit with chassis/cover:30g]

Conditions:

- *1 cold start
- *2 at DC130V input and rated output
- *3 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
- *4 when output current changed from minimum rated current to rated current keeping the current of other output below minimum rated current
- *5 when output current changed from minimum rated current to rated current keeping the current of other output above minimum rated current
- *6 when output current of both outputs changed from 0mA to rated current identically
- *7 at -10 to +71°C
- *8 when output current of both outputs changed from 0mA to rated current identically only for 7hours from 1hour after switch-on at 25°C and rated input/output
- *9 when output current changed rapidly between 25% and 75% of rated current at AC100V input
- *10 satisfy the above-mentioned specifications only for less than 1minute of over current and short circuit
- *11 may vary on input voltage and load conditions

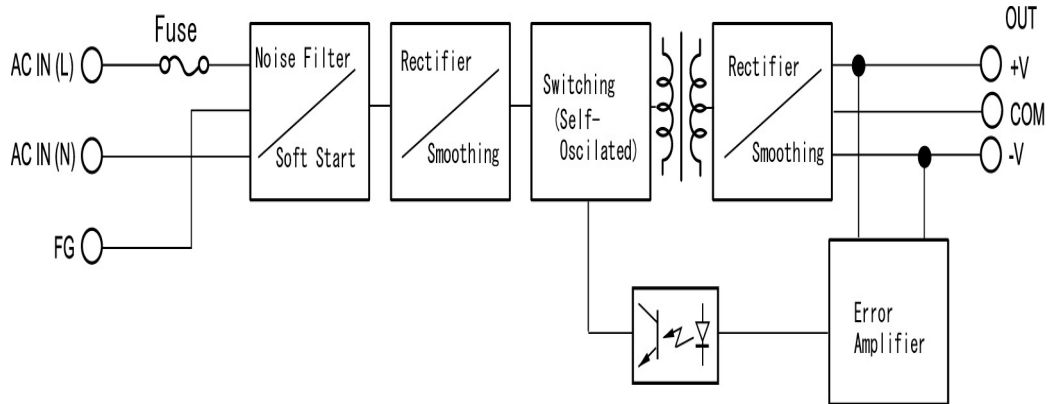




ETA-USA

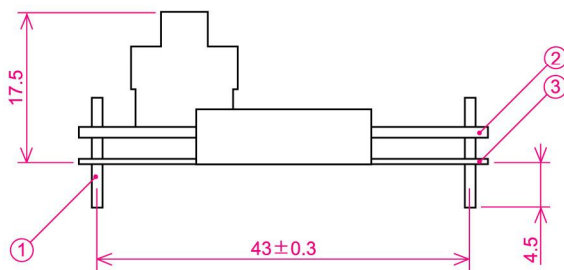
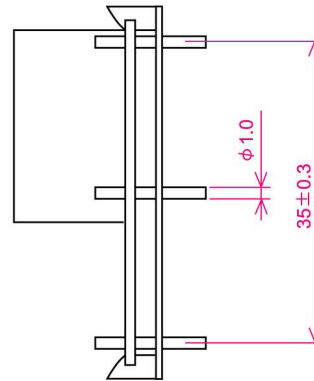
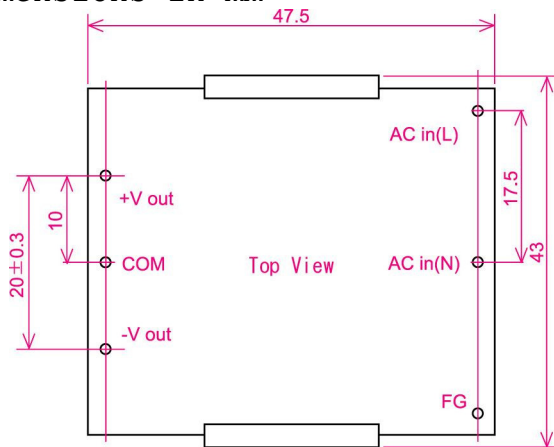
HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

BLOCK DIAGRAM



DIMENSION DIAGRAM

** Dimensions in mm



- ① 1.0DIA PIN Material:BsB 2700 1/2H
Copper Plating 1~3μm
Solder Plating 3~8μm
 - ② Double-sided PCB FR4t=1.0
 - ③ Insulator UL94V2
- * Tolerance ±0.5



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

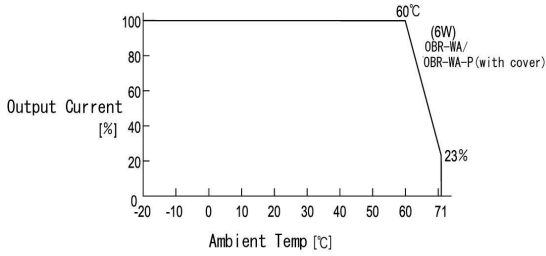
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com



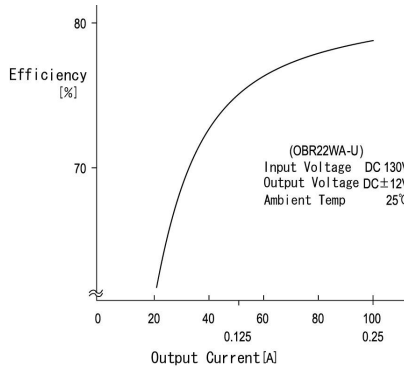
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

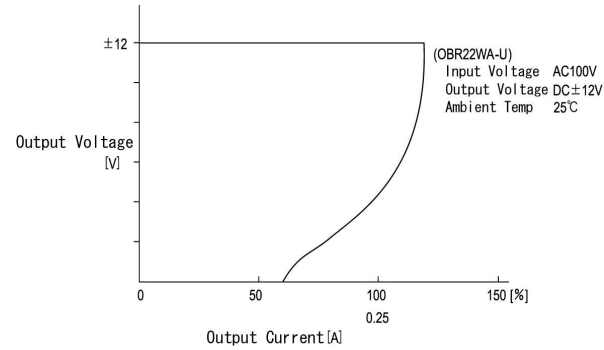
DERATING CURVE



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVES



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
email at: sales@eta-usa.com

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А