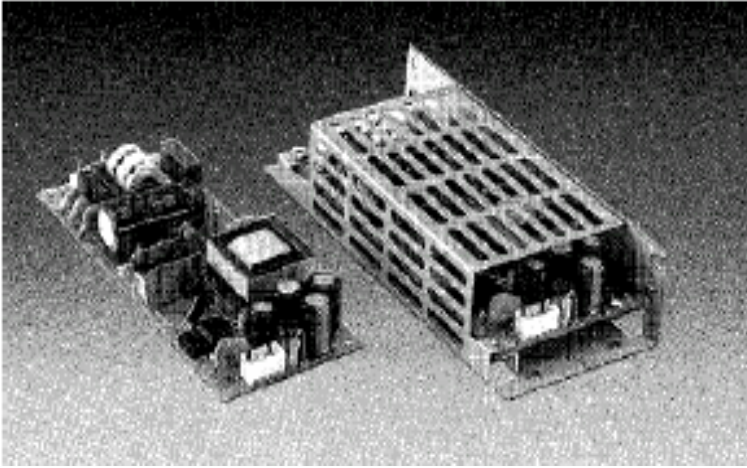
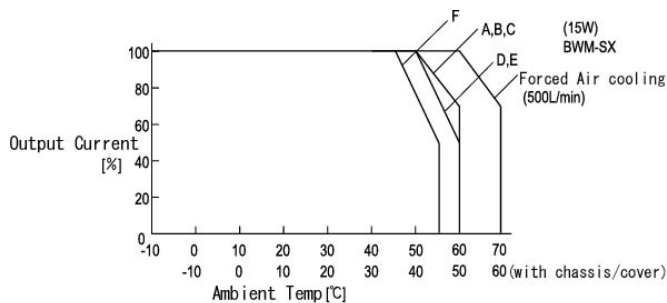


# 15 WATT AC-DC CONVERTER BWM-SA SERIES



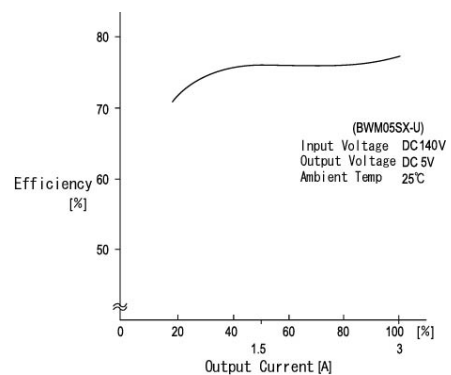
Specifications<AC/DC>	Model				
<b>BWM**SX-U</b> 15W ATTS/SINGLE	BWM3.3SX-U	BWM05SX-U	BWM12SX-U	BWM15SX-U	BWM24SX-U
<b>Input Characteristic</b>					
Input Voltage	AC100-230V				
Input Current	0.4A at AC100V/0.2A at AC230V				
Input Range	AC85-264V(DC110-370V)				
Input Frequency	50/60Hz				
Input Frequency Range	47-440Hz				
Phase	Single				
Inrush Current *1	15A(maximum) at AC100V/30A(maximum) at AC200V				
Efficiency [%] (typical) *2	71	76	81	81	83

**Derating Curve**



\* For safety specification, contact ETA Sales Representative

**Efficiency Curve**



## BWM / Specification

Specifications<AC/DC>	Model				
BWM**SX-U 15WATTS/SINGLE	BWM3.3SX-U	BWM05SX-U	BWM12SX-U	BWM15SX-U	BWM24SX-U
<b>Output Characteristic</b>					
Output Voltage [V]	3.3	5	12	15	24
Output Current [A]	3.0	3.0	1.3	1.0	0.7
Voltage Adjust Range	+/- 10% of Rated Output Voltage(at no load within the input range)				
Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3	83	100	170	200	290
<b>Regulation</b>					
Statistic Line Regulation [mV](maximum)	26.4	40	96	120	192
Statistic Load Regulation [mV](maximum)	29.7	45	108	135	216
Temperature Coefficient *4	0.03%/°C				
Drift[mV](maximum) *5	31.5	40	75	90	135
Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6	99	150	360	450	720
Recovery Time *6	0.3mS(typical)				
Rise up time	200mS(maximum) at 25°Cand rated input/output				
Hold up time	20mS(minimum) at 25°Cand rated input/output				
<b>Functions</b>					
Overcurrent Protection *6 ≥ 05% of Rated Output Current[A]	Current Limiting with automatic recovery				
	3.15	3.15	1.37	1.05	0.74
Overvoltage Protection ≥ 15% of Rated Output Voltage[V]	Zener diode clamping				
	3.8	5.75	13.8	17.3	27.6
Remote Sense	not available				
Remote On/Off	not available				
<b>Environmental</b>					
Operating Temperature	open board type:-10 to +50°Cenclosed type:-10 to +40°C				
Operating Humidity	20 to 90%RH(non-condensing)				
Storage Temperature	-20 to +85°C				
Storage Humidity	20 to 90%RH(non-condensing)				
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC3,000V for 1minute Primary-Frame Ground AC2,500V for 1minute Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute				
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester				
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s <sup>2</sup> ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)				
Shock	196m/s <sup>2</sup>				
Cooling	Convection				
? Leakage Current	1mA(maximum) at 25°Crated input/output and rated input frequency				
? Line Conducted Noise	Built to meet FCC Part15-B Class B Built to meet VCCI Class B Built to meet EN55022 Class B				
? Safety	UL: UL1950 C-UL: CSA C22.2 No.950 VDE EN60950, IEC950, VDE0805				
Weight (typical)	open board type:95g/enclosed type:220g				
? MTBF [H]	700,000				
? Switching Frequency[kHz](typical) *7	60	50	50	50	50

Conditions:

\*1 at cold start

\*2 at DC130V input/rated output

\*3 measured by a bayonet probe at the end of a pair of 20cm long wires terminated with a 47uF electrolytic capacitor and 0.1uF film capacitor in parallel at a 0 to 100MHz bandwidth

\*4 open board type: at -10 to +50°Cenclosed type: at -10 to +40°C

\*5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25°Cand rated input/output

\*6 for less than 1minute of overcurrent and short circuit

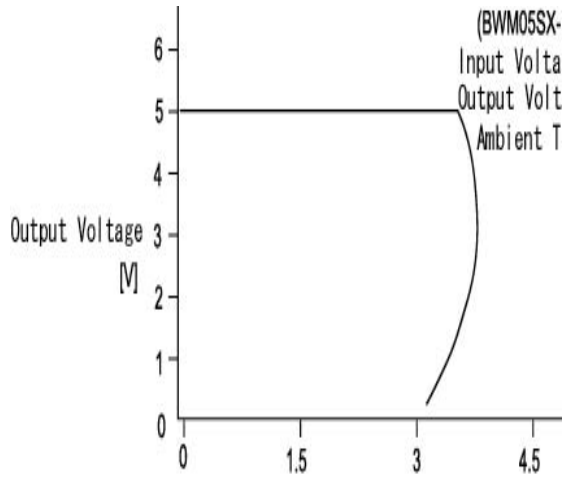
\*7 variable on input voltage and load conditions



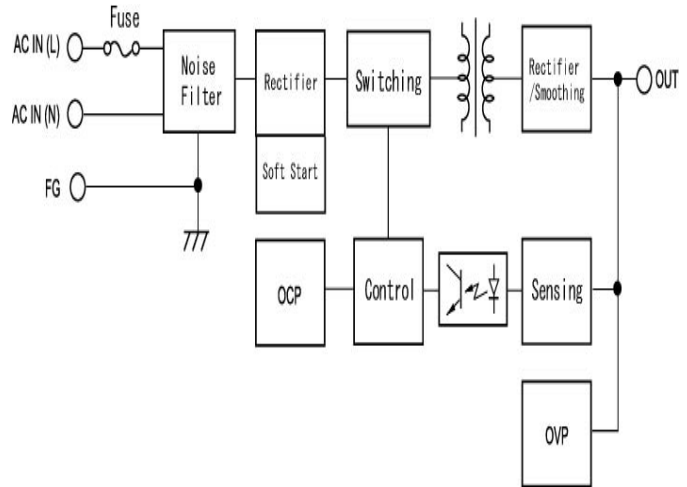
# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

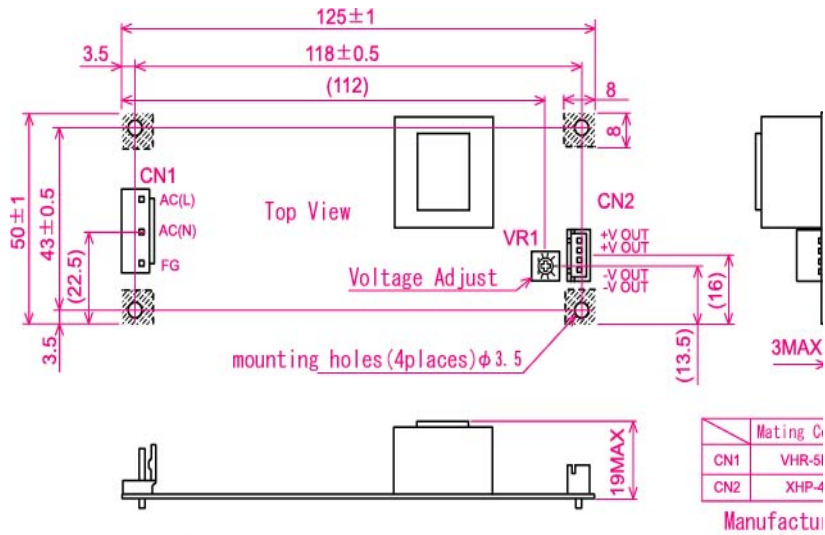
**OCP Curve**



**Block Diagram**



**Dimension (mm)**



cover comes in touch when installed(dimensions in maximum)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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