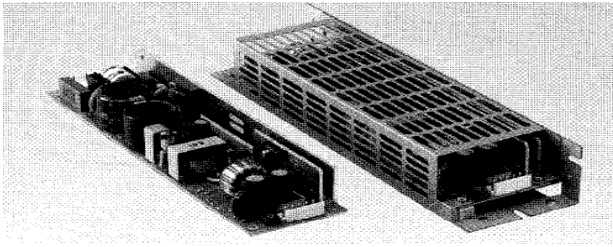
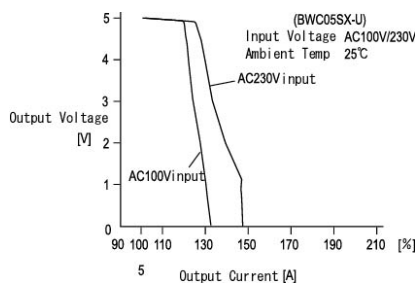


# 75 WATT AC-DC CONVERTER BWC-SX SERIES

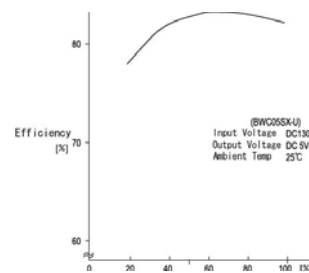


| Specifications<AC/DC>                        | Model   |           |           |           |           |           |           |           |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>BWC**SX-U</b><br><b>75W ATTS / SINGLE</b> | BWC3.3SX-U                                    | BWC05SX-U | BWC12SX-U | BWC15SX-U | BWC24SX-U | BWC30SX-U | BWC36SX-U | BWC48SX-U |
| <b>Input Characteristic</b>                  |   |           |           |           |           |           |           |           |
| Input Voltage                                | AC100/230V                                    |           |           |           |           |           |           |           |
| Input Current                                | 1.7A at AC100V/0.9A at 230V                   |           |           |           |           |           |           |           |
| Input Range                                  | AC85-264V(DC110-350V)                         |           |           |           |           |           |           |           |
| Input Frequency                              | 50/60Hz                                       |           |           |           |           |           |           |           |
| Input Frequency Range                        | 47-440Hz                                      |           |           |           |           |           |           |           |
| Phase  | Single  |           |           |           |           |           |           |           |
| Inrush Current *1                            | 20A(maximum) at AC115V/40A(maximum) at AC230V |           |           |           |           |           |           |           |
| Efficiency [%] (typical) *2                  | 77  | 81        | 84        | 84        | 86        | 86        | 88        | 87        |

**OCP Curve**



**Efficiency Curve**



## BWC Specification

| Specifications<AC/DC>   | Model   |           |           |           |             |           |           |           |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| BWC**SX-U<br>75WATTS/SINGLE                                   | BWC3.3SX-U  | BWC05SX-U | BWC12SX-U | BWC15SX-U | BWC24SX-U   | BWC30SX-U | BWC36SX-U | BWC48SX-U |
| <b>Output Characteristic</b>                                  |   |           |           |           |             |           |           |           |
| Output Voltage [V]  | 3.3   | 5         | 12        | 15        | 24          | 30        | 36        | 48        |
| Output Current [A]  | 15.0  | 15.0      | 6.3       | 5.0       | 3.2(P4.5)   | 2.5       | 2.1       | 1.6       |
| Voltage Adjust Range  | +/- 10% of Rated Output Voltage(at no load within the input range)  |           |           |           |             |           |           |           |
| Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3                          | 120   | 150       | 220       | 250       | 340         | 400       | 460       | 580       |
| Regulation  |   |           |           |           |             |           |           |           |
| Statistic Line Regulation [mV](maximum)                       | 26.4  | 40        | 96        | 120       | 192         | 240       | 288       | 384       |
| Statistic Load Regulation [mV](maximum)                       | 29.7  | 45        | 108       | 135       | 216         | 270       | 324       | 432       |
| Temperature Coefficient *4                                    | 0.03%/°C  |           |           |           |             |           |           |           |
| Drift[mV](maximum) *5   | 31.5  | 40        | 75        | 90        | 135         | 165       | 195       | 255       |
| Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6                      | 99  | 150       | 360       | 450       | 720         | 900       | 1080      | 1440      |
| Recovery Time *6  | 0.5mS(typical)  |           |           |           |             |           |           |           |
| Rise up time  | 300mS(maximum) at 25°Cand rated input/output  |           |           |           |             |           |           |           |
| Hold up time  | 20mS(typical) at 25°Cand rated input/output   |           |           |           |             |           |           |           |
| <b>Functions</b>  |   |           |           |           |             |           |           |           |
| Overcurrent Protection $\geq 10\%$ of Rated Output Current[A] | Current Limiting with automatic recovery  |           |           |           |             |           |           |           |
|   | 16.5  | 16.5      | 6.93      | 5.5       | $\geq$ Peak | 2.75      | 2.31      | 1.76      |
| Overvoltage Protection $\geq 15\%$ of Rated Output Voltage[V] | Output shutdown(to reset,leave 1minute after shut-off)  |           |           |           |             |           |           |           |
|   | 3.8   | 5.75      | 13.8      | 17.3      | 27.6        | 34.5      | 41.4      | 55.2      |
| 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 85%/RH(non-condensing)  |           |           |           |             |           |           |           |
| Storage Temperature   | -20 to +85°C  |           |           |           |             |           |           |           |
| Storage Humidity  | 20 to 85%/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 50M $\Omega$ (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   | 0.75mA(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:280g/enclosed type:520g   |           |           |           |             |           |           |           |
| ? MTBF [H]  | 500,000   |           |           |           |             |           |           |           |
| ? Switching Frequency[kHz](typical)                           | 140   |           |           |           |             |           |           |           |

Conditions:

\*1at cold start

\*2 at DC130V input/rated output

\*3 measured by a bayonet probe at the end of a pair of 15cm long wires terminated with a 100uF 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 when output current changed from 25% of rated output current to 75% rapidly at rated input



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