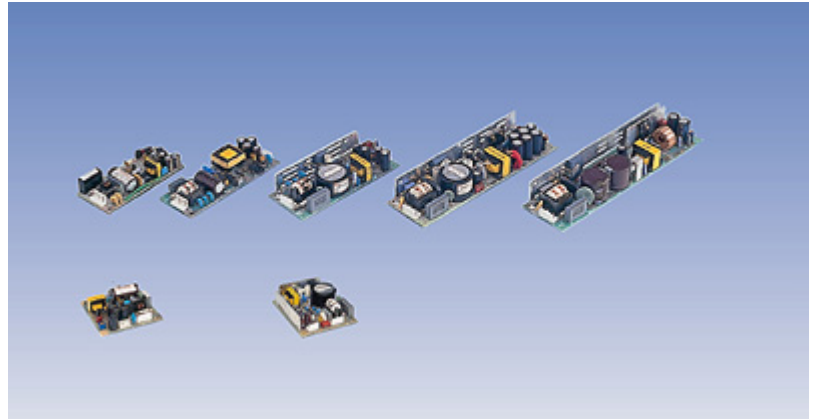


General Description

BW-series is an open board, low profile, low price switcher without chassis and cover. It is designed for small size and low cost applications world-wide. The output power can be boosted 15% to 30% above nominal.

Dimensions: 55x163x36 mm



Options

Cover (Add suffix "-P" ex. BWT05SX-PU)
40cm long wire harness

Features

1. Open frame type
2. EMI: Complies with EN55022B, FCC/B
3. Low cost
4. Option: Chassis + cover
5. Mountable on any axis
6. Universal Input 85-264 VAC
7. BWTE now applying for safety approval

Specifications<AC/DC>	Model							
BWT/BWTE**SX-U 30WATTS/SINGLE	BWT3.3SX-U	BWT05SX-U	BWT12SX-U	BWT15SX-U	BWT24SX-U	BWT36SX-U	BWT48SX-U	
	BWTE3.3SX	BWTE05SX	BWTE12SX	BWTE15SX	BWTE24SX	BWTE36SX	BWTE48SX	
Input Characteristic								
Input Voltage	AC100-230V							
Input Current	0.7A at AC100V/0.4A 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 AC230V							
Efficiency [%] (typical) *2	70	75	78	80	81	81	84	

BWT/BWTE**SX Specification

Specifications<AC/DC>	Model						
BWT/BWTE**SX-U 30WATTS/SINGLE	BWT3.3SX-U BWTE3.3SX	BWT05SX-U BWTE05SX	BWT12SX-U BWTE12SX	BWT15SX-U BWTE15SX	BWT24SX-U BWTE24SX	BWT36SX-U BWTE36SX	BWT48SX-U BWTE48SX
Output Characteristic							
Output Voltage [V]	3.3	5	12	15	24	36	48
Output Current [A]	6.0	6.0	2.5	2.0	1.3	0.9	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	410	530
Regulation							
a.Statistic Line Regulation [mV](maximum)	26.4	40	96	120	192	288	384
b.Statistic Load Regulation [mV](maximum)	29.7	45	108	135	216	324	432
c.Temperature Coefficient *4	0.03%/°C						
d.Drift[mV](maximum) *5	31.5	40	75	90	135	195	255
e.Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6	99	150	360	450	720	1080	1440
f.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						
Functions							
Overcurrent Protection $\geq 10\%$ of Rated Output Current[A]	Current Limiting with automatic recovery						
	6.6	6.6	2.75	2.2	1.43	0.99	0.77
Overvoltage Protection $\geq 15\%$ of Rated Output Voltage[V]	Zener diode clamping						
	3.8	5.75	13.8	17.3	27.6	41.4	55.2
Remote Sense	not available						
Remote On/Off	not available						
Environmental							
Operating Temperature	open board type:-10 to +50°C/enclosed 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 50MQ(minimum) by DC500V insulation tester						
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6rms ² 20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes (non-operating)						
Shock	294rms ²						
Cooling	Convection						
? Leakage Current	1mA(maximum) at 25°Cated input/output and rated input frequency						
? Conducted Line Noise	Built to meet FCC Part15-B Class B						
	Built to meet VCCI Class B						
	Built to meet EN55022 Class B						
? Safety	UL: UL1950(Except BWTE)						
	C-UL: CSA C22.2 No.950(Except BWTE)						
	VDE: EN60950, IEC950, VDE0805(Except BWTE)						
Weight (typical)	open board type:135g /enclosed type:285g						
? MTBF [H]	580,000						
? Switching Frequency[kHz](typical) *7	60	50	50	50	50	50	50

Conditions:

*1at 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

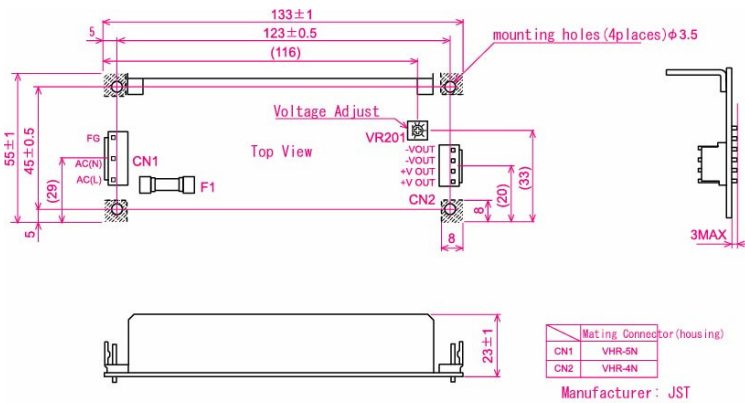
*4 open board type: at -10 to +50°Cenclosed type: at -10 to +40°C

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

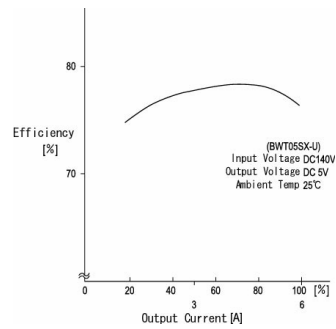
*6 when output current changed from 25% of rated output current to 75% rapidly at rated input

*7 variable on input voltage and load conditions

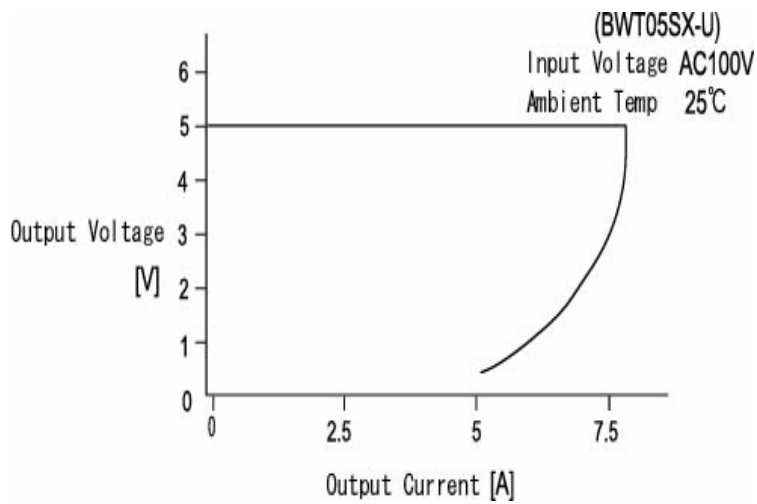
Dimension (mm)



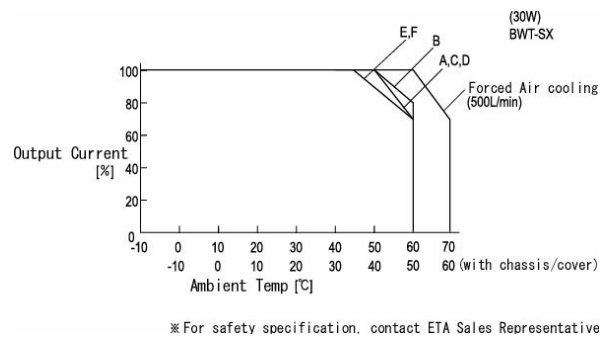
Efficiency Curve



OCP Curve



Derating Curve





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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.