230W Single Output Battery Charger

PB-230 series



Features :

- 3 stage charging characteristic
- Universal AC input / Full range
- Built-in active PFC function, PF>0.95
- Protection: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature
- Built-in cooling Fan ON-OFF control
- Built-in remote ON-OFF control
- 2 color LED loading indicator
- Low cost, high reliability
- 2 years warranty

(for PB-230-xxAD1 only)

ORDER NO.	OUTPUT CONNECTOR	SAFETY
PB-230-xx (standard model)	4pin power din	TUV / CE
PB-230-xxAD1 (optional model)	Anderson connector	UL
PB-230-xx□ xx=12,24,48 ; □ =Blank, AD1		

SPECIFICATION

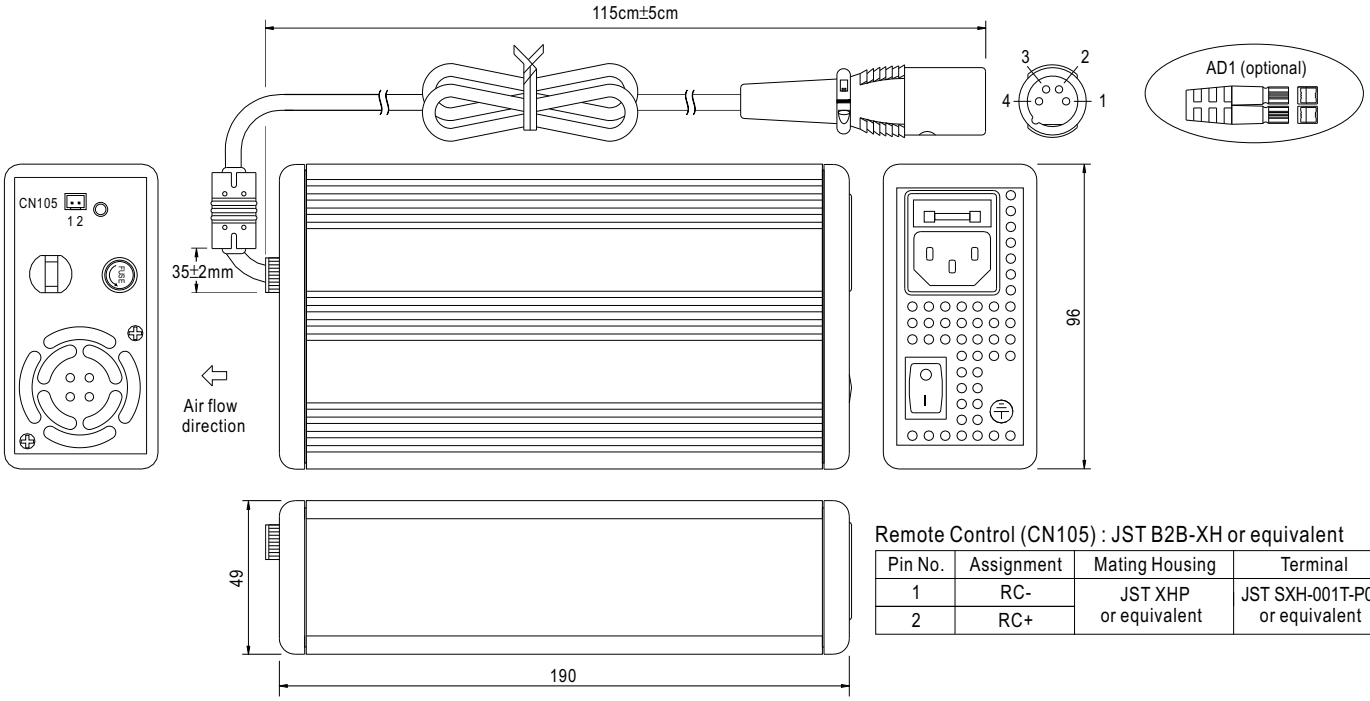
MODEL		PB-230-12□	PB-230-24□	PB-230-48□
OUTPUT	BOOST CHARGE VOLTAGE	14.4V	28.8V	57.6V
	FLOAT CHARGE VOLTAGE	13.6V	27.2V	54.4V
	RECOMMENDED BATTERY CAPACITY(AMP HOURS)(Note 5)	50 ~ 160Ah	24 ~ 80Ah	12 ~ 40Ah
	BATTERY TYPE	Open & Sealed Lead Acid		
	OUTPUT CURRENT	16A	8A	4A
INPUT	VOLTAGE RANGE	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC		
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz		
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC at full load		
	EFFICIENCY (Typ.)	81.5%	85.5%	86%
	AC CURRENT (Typ.)	3A/115VAC 1.5A/230VAC		
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 50A		
	LEAKAGE CURRENT	<3.5mA / 240VAC		
PROTECTION	OVERLOAD	90 ~ 110% rated output current		
		Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed		
	OVER VOLTAGE	16 ~ 18V	31 ~ 35V	59 ~ 64V
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover		
	OVER TEMPERATURE	Protection type : Automatically derate charge current until zero		
FUNCTION	REMOTE CONTROL (CN105)	Open: Normal work Short: Stop Charging		
	FAN CONTROL	RTH3≧50℃ Fan ON, ≦45℃ Fan OFF (Typ.)		
	TEMPERATURE SENSE	By NTC		
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20 ~ +50℃ (Refer to "Derating Curve")		
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing		
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH		
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)		
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes		
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL1012(for PB-230-xxAD1 only), TUV EN60950-1 approved		
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH		
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3		
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, light industry level, criteria A		
OTHERS	MTBF	244.5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	DIMENSION	190*96*49mm(L*W*H)		
	PACKING	1.21Kg; 12pcs/15.5Kg/1.29CUFT		
CONNECTOR	PLUG	See page 2 ; Other type available by customer requested		
	CABLE	See page 2 ; Other type available by customer requested		

NOTE

1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25℃ of ambient temperature.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor.
3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives.
5. This is Mean Well's suggested range. Please consult your battery manufacturer for their suggestions about maximum charging current limitation.

■ Mechanical Specification

Case No.PB-230A Unit:mm



Remote Control (CN105) : JST B2B-XH or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	RC-	JST XHP or equivalent	JST SXH-001T-P0.6 or equivalent
2	RC+		

■ Plug Assignment

DC output connector (standard)

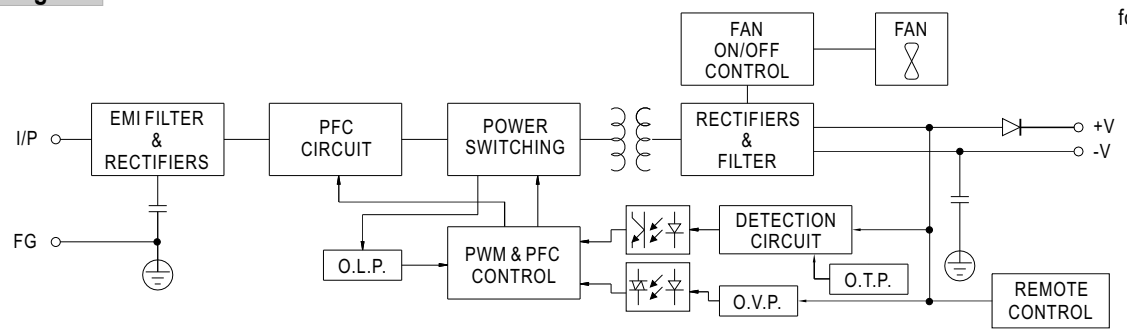
UNICABLE 89M103-4P or equivalent		
3 2 4 1	**PIN NO.**	**OUTPUT**
	1,2	+V
	3,4	-V

DC output connector (optional)

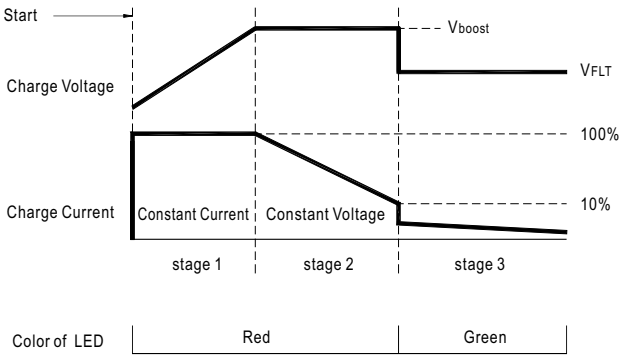
AD1
[housing: Anderson 1327FP(red), 1327G6FP(black) contacts: Anderson 261G2 (45A) or equivalent]
Red(+V) Black(-V)

■ Block Diagram

fosc : 90KHz

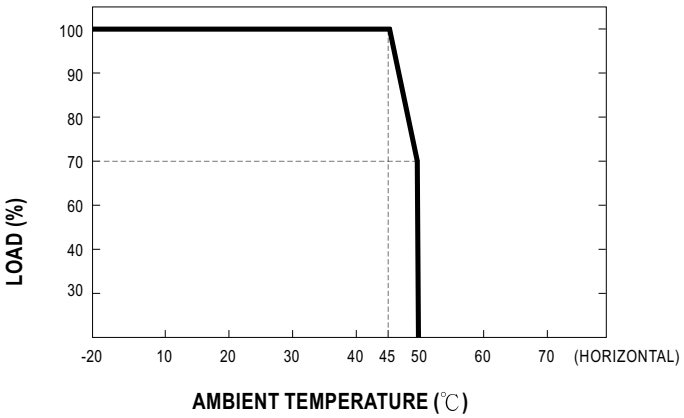


■ Charging Curve



State	PB-230-12□	PB-230-24□	PB-230-48□
Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
VFLT	13.6V	27.2V	54.4V

■ Derating Curve



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9