



PSC-12500ACX 12V 0.5A

Sealed Lead Acid Battery Charger
ACX Battery Charger Series

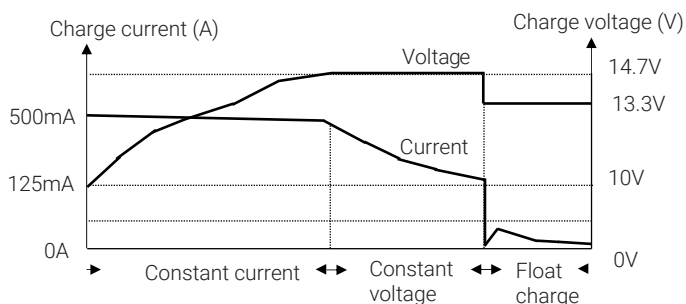
FEATURES

- Universal input voltage range 90VAC - 240VAC
- Automatic, current sensing dual-rate charging for efficient, care-free and safe operation
- LED indicators
- Alligator clip connectors with insulated sleeves

APPROVALS

- Approved for transport by air. D.O.T., I.A.T.A., F.A.A. and C.A.B. certified
- ISO9001:2015 – Quality management systems
- ETL
- DOE
- FCC
- CE

CHARGER CHARACTERISTICS



GLOBAL HEADQUARTERS (USA AND INTERNATIONAL EXCLUDING EMEA)

Power-Sonic Corporation
365 Cabela Dr Suite 300,
Reno, Nevada 89439
USA
T: +1 775 824 6500
E: customer-service@power-sonic.com

POWER-SONIC EMEA (EMEA – EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA)

Smitsspol 4, 3861 RS Nijkerk,
The Netherlands
T NL: + 31 33 7410 700
T UK: + 44 1268 560 686
T FR: + 33 344 32 18 17
E: sales@power-sonic.com

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Input Specs

AC input voltage rating	100Vac-240Vac
AC input frequency rating	50Hz-60Hz
AC input voltage range	90Vac-240Vac
AC input frequency range	47Hz-63Hz
AC input current	0.14A@115Vac/0.1A@230Vac
AC input power	13W
AC static state current	50mA

Output Specs

Output voltage range	10-15Vdc
Output current	500mA@12Vdc
Output power	7.5W
Bulk charge current rating	500mA
Bulk charge voltage rating	14.7Vdc
Float charge voltage rating	13.3Vdc
Light switching current	125mA
Charging capacity range	2Ah to 5Ah

General Specs

Efficiency	68%
Over load protection	<1A
Short circuit protection	Yes
Reversed polarity connectors protection	Yes
Operating temperature	0°C-40°C
Storage temperature	-30°C-85°C
Net weight	90g
Dimensions	80*50*57mm
Enclosure	Plastic Case
Application	Indoor
Charger type	Wall mounting

Safety Specs

Withstand voltage (Hi-Pot)	3000Vac ≤ 10mA (60s)
Insulation resistance	>100MΩ @500Vdc
Safety standard	ETL/CE
Compliance	FCC

LED Indicator Status

Green LED on	No load or float charge
Red LED on	Fast charge

INPUT PLUGS & OUTPUT

Part Number	Input Plug	Output Connection
PSC12500ACX-US	NEMA-A	Alligator Clips
PSC12500ACX-EU	CEE-C	Alligator Clips
PSC12500ACX-UK	BS-G	Alligator Clips

FURTHER INFORMATION

Please refer to our website www.power-sonic.com for a complete range of useful downloads, such as product catalogs, safety data sheets, ISO certification, etc.

RECOMENDACIONES

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales y prevenir posibles daños al cargador cumpla con las siguientes recomendaciones:

- Inspeccione físicamente el cargador antes de utilizarlo; no lo utilice si la caja del mismo está golpeada, dañada o se encuentra abierta y/o las terminales de conexión a la red eléctrica muestran daño o le falta alguno de los tornillos de conexión en los bornes de salida. No utilice adaptadores de clavija ni extensiones eléctricas para la conexión del cargador a la red eléctrica, solo conéctelo a tomacorrientes de pared bipolares con polarización de tierra.
- Inspeccione el cable de conexión en busca de aislamiento dañado o caimanes de conexión sueltos o dañados.
- No utilice ni guarde el cargador en un ambiente de alta temperatura, húmedo o con elementos explosivos o inflamables.
- Identifique las terminales positiva y negativa de la batería a cargar y observe que se encuentren limpias y de ser necesario límpielas antes de hacer conexiones con un limpiador de contactos adecuado (tipo Silijet) y asegúrese de que la batería sea de 12 Vcc ya que de otra manera no podrá cargarla. Primero conecte firmemente el caimán rojo a la terminal positiva (+) de la batería y después el caimán negro a la terminal negativa de la batería

OPERACIÓN DE CARGA

Este cargador es de tipo conmutado que controla y regula la corriente y la tensión y cambia automáticamente de la tensión alta inicial de carga rápida a la tensión de flotación más baja cuando la batería está muy cerca de cargarse por completo. Este cargador es ideal para aplicaciones cíclicas donde el tiempo de recarga es crítico y no se pueda confiar en la terminación oportuna de la recarga, proporcionando de esta forma un rendimiento y vida útil óptimos de las baterías.

- Una vez hecha la conexión de la batería al cargador conecte este a un tomacorriente de la red eléctrica respetando la polaridad de las terminales. Se encenderá el LED en el cargador en color rojo indicando que el cargador está en carga rápida y cuando haya completado la carga se iluminará en color verde. Desconecte el cargador del tomacorriente de la red eléctrica cuando el LED haya encendido en color verde y a continuación desconecte de la batería primero la terminal negativa (caimán negro) y después la terminal positiva (caimán rojo).
- El tiempo de carga dependerá de dos factores (1) la capacidad de la batería y (2) la profundidad a la que se haya descargado la batería. Las baterías de mayor capacidad requerirán más tiempo de carga, y similarmente si la batería sufrió una descarga más profunda (mayor del 30%) requerirá un mayor tiempo de carga que una que solo este ligeramente descargada.
- Este cargador se recomienda para recargar baterías en el rango de capacidad de 12V 2.0 Ah a 12V 5.0 Ah; en este rango las baterías se cargarán de 5 a 9 horas.
- No se debe utilizar este cargador para baterías de una capacidad menor a 2.0 Ah ya que se sobrecalentará la batería y se afectará su vida útil o para baterías con una capacidad mayor de 5.0 Ah ya que tardará más de 9 horas y se sobrecalentará el cargador.

IDENTIFICACIÓN DE PARTES Y CONEXIONES

