

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION Y EL USO ASPIRE CH2804A ZH-CH

Instrucciones de instalación

El cargador inteligente de la serie ZH-CH2800 está especialmente diseñado para cargar baterías de **12VDC/24VDC** esta tecnología, es la más avanzada de la industria para realizar la carga inteligente en baterías. Hay tres modelos: **ZH-CH2810A(10A)**, **ZH-CH2806A(6A)** y **ZH-CH2804A(4A)**

1. Estructura del cargador:

1.1 Carcasa construida en material de aluminio, para asegurar que el producto obtenga una buena disipación de calor y resistencia a la corrosión.

1.2 Todos los componentes electrónicos se seleccionan según demanda militar, toda la placa de circuitos esta cubierta con epoxi, para asegurar que los productos sean mas resistentes a la humedad, corrosión y vibraciones.

2. Características técnicas:

Es adecuado para diferentes marcas y modelos de baterías, la configuración de tensión de 12vdc.

o 24vdc. Se realiza por puente de alambre de cobre.

Nota: configuración de tensión en 5. Diagrama de cableado.

2.2 Voltaje de trabajo **Input:80-275Vac**. Frecuencia de trabajo **20-600Hz** con esta tecnología es posible garantizar la carga de baterías con tensiones de alimentación inferiores.

2.3 Puede ser alimentado **Input:80-275Vac** directamente por energía del generador o convertidor de voltaje solar, de esta manera puede reemplazar cargador de baterías existente en el motor o sistema de energía solar.

2.4 Puede ser utilizado en temperaturas de ambiente entre **-40°C a +65°C** y humedad relativa del 98% de humedad. Sin congelamiento.

2.5 Permite dar funcionamiento al motor de arranque, ya que su tecnología permite una desconexión automática, sin circuitos especiales para su desconexión.

2.6 Es adecuado para baterías de plomo-ácido, especialmente para cargar baterías sólidas y de temperatura amplia completamente selladas.

2.7 Puede cargar por corriente constante y voltaje, cuando la batería tenga carga casi completa se transferirá a carga de flotación

2.8 Arranque suave: no producirá corto circuito en el impulso eléctrico. Ya que el cargador cuenta con circuitos de auto desconexión, al detectar otra alimentación de CC. En la carga de batería.

3. Características de la función

3.1 Carga rápida y corriente constante: Cuando el voltaje de carga de la batería es más bajo que el valor establecido ($12v < 12v$, $24v < 24v$), el sistema de carga funcionará a la velocidad más alta con una corriente constante.

3.2 Corriente limitada: Cuando el voltaje de las baterías está completo ($12v > 12v$, $24v > 24V$) la corriente de carga se limitará automáticamente.

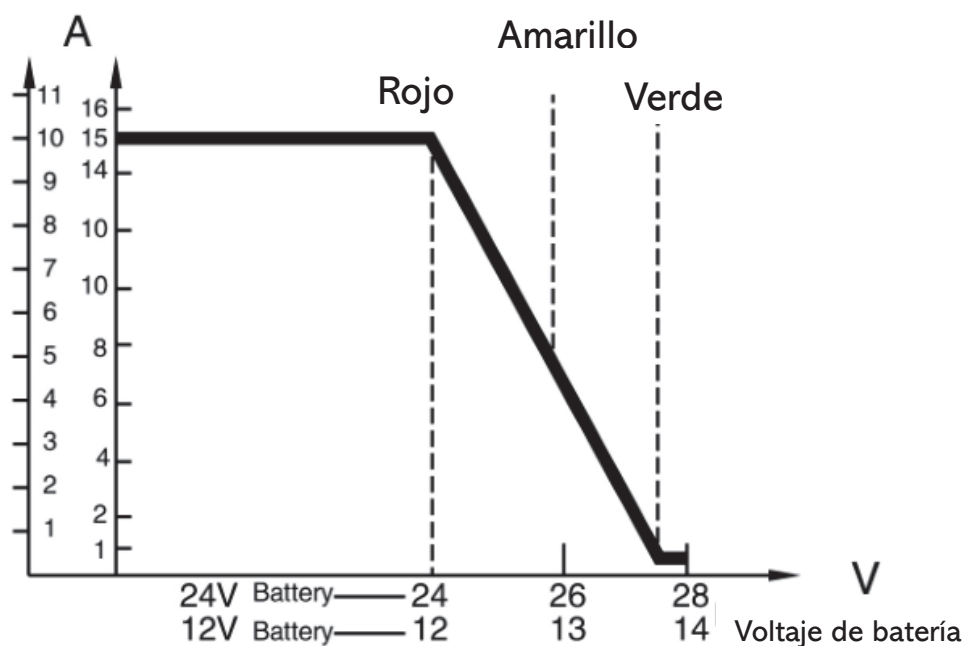
3.3 Carga de flotación y corriente: Se convertirá en carga de flotación dentro de aproximadamente **0.1-0.2A**, (*relevante a la cantidad de electricidad consumida por el equipo objetivo*) cuando la tensión alcance el valor establecido. (**13.8V en el estado de 12V, y 27.6 en 24V**)

3.4 Detener la carga: Cuando el voltaje de la batería alcanza el valor total. (**14V en configuración de 12V y 28V en 24V**) la carga terminara automáticamente.

CUADRO DE CARGA DE BATERÍAS

CORRIENTE DE SALIDA

LED INDICADOR



3.5 Sobrecorriente y Protección contra Cortocircuito: El cargador tiene funciones de protección contra sobrecorriente y cortocircuito. Cuando la capacidad de la batería es grande, (*la resistencia interna es pequeña*) en cortocircuito o durante carga de la red, al mismo tiempo para arrancar el motor (*En este caso la corriente de arranque es muy grande, ya que la carga está cerca de un cortocircuito*), no dañara el componente. Por lo tanto, debido a las características del producto, cuando la batería se utiliza como fuente de alimentación de arranque, no es necesario desconectar el cargador de batería.

3.6 Luz indicadora (*LED*) en la placa frontal. Los diferentes colores, indican diferentes condiciones de trabajo:

Rojo: Corriente de carga esta al máximo (*Carga constante y rápida.*).

Rojo: Indicador de salida en cortocircuito.

Amarillo (rojo y verde): Es la etapa flotante (*voltaje constante*). La corriente de carga disminuye. Si es más rojo, la corriente es más grande; Si es más verde, la situación será inversa.

Verde: Muestra que la batería de almacenamiento está casi llena.

Verde: También es verde cuando la salida está abierta

4. Asuntos que necesitan atención

4.1 El producto está especialmente diseñado para baterías de almacenamiento, ya que la salida contiene composición de pulsos, por lo que cuando no hay batería de almacenamiento, no es adecuado para su uso directo como una fuente de alimentación, de lo contrario causará interferencias o incluso daños en el equipo electrónico.



PRECAUCIÓN



- **SIEMPRE desconecte la alimentación ANTES de conectar la unidad.**
- **SIEMPRE DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD ANTES DE DESCONECTAR LA BATERÍA.**

4.2 Si no hay buenas medidas a prueba de golpes, no instale el cargador de batería en el grupo electrógeno directamente.

4.3 El cargador debe evitar el contacto con agua u otros líquidos, mientras tanto debe prestar atención a la ventilación **3cm por costado de ventilación**, debe estar alejado de altas temperaturas y la radiación térmica.

5. Diagrama de cableado.

Diagrama de cableado #1 Carga de la batería de 24V

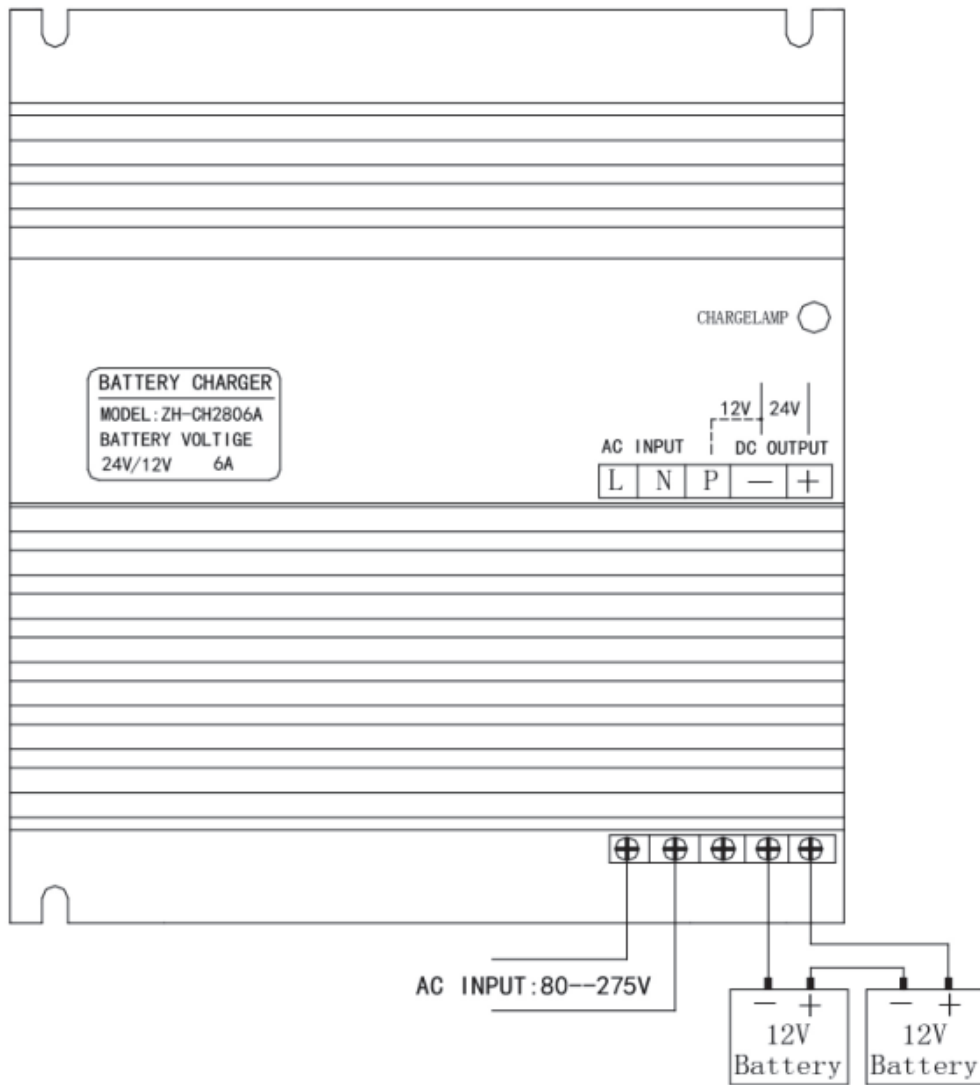
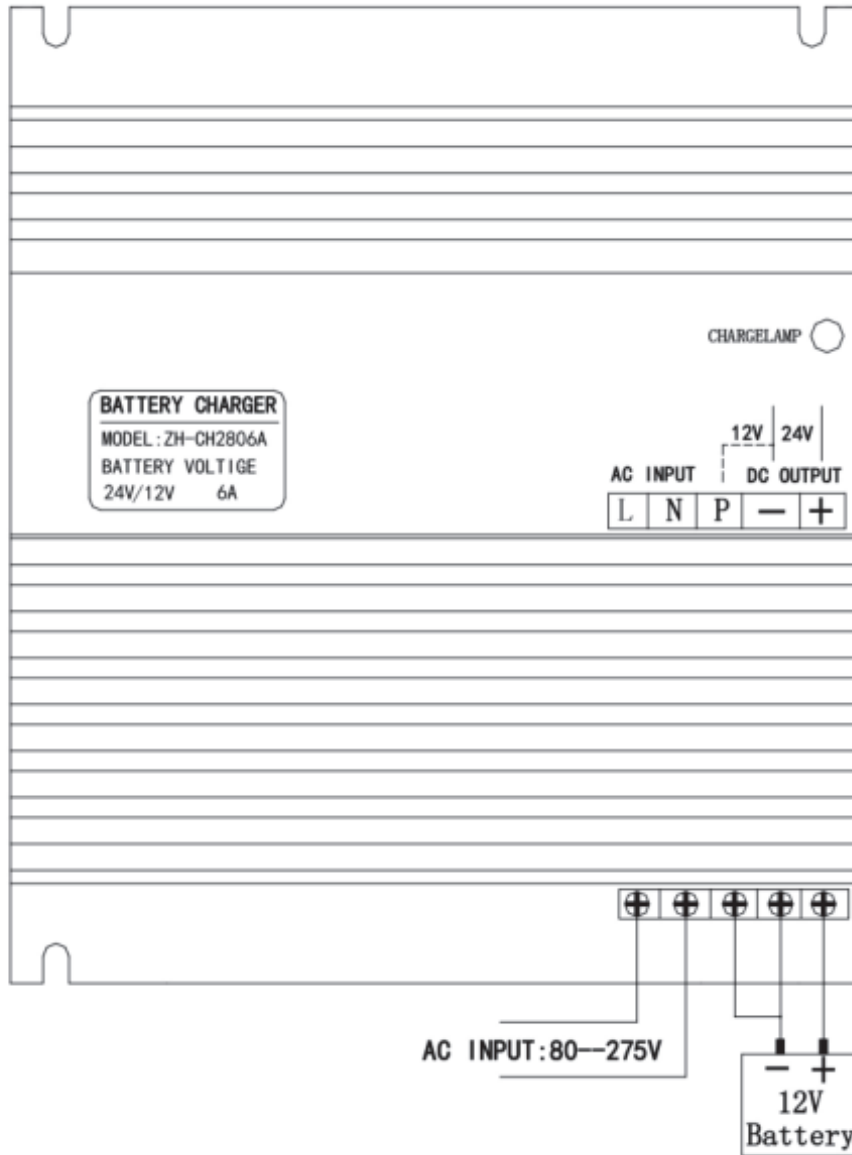
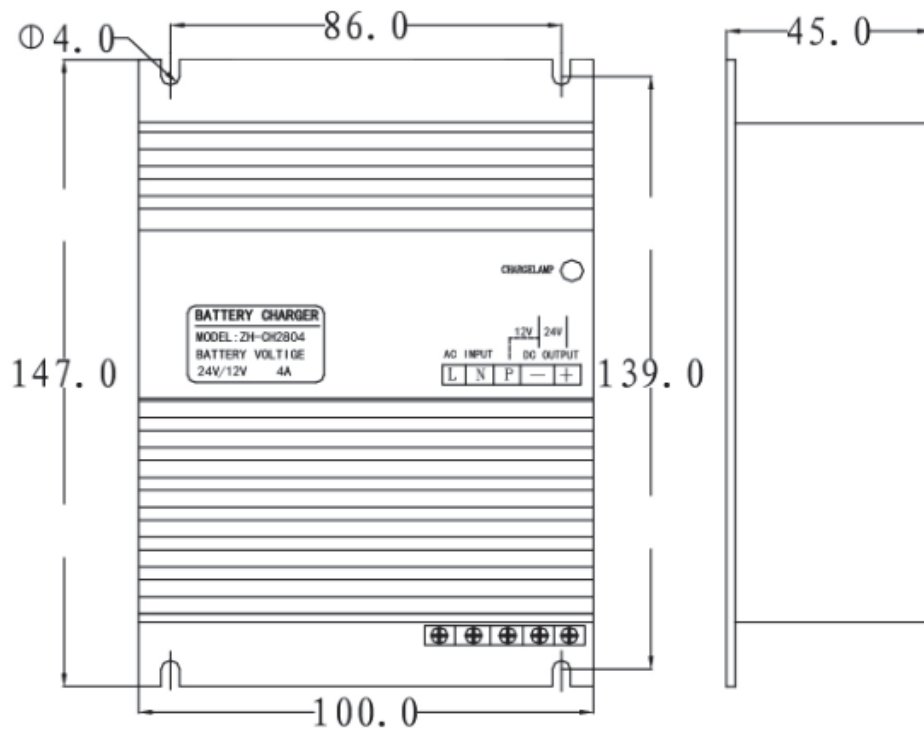


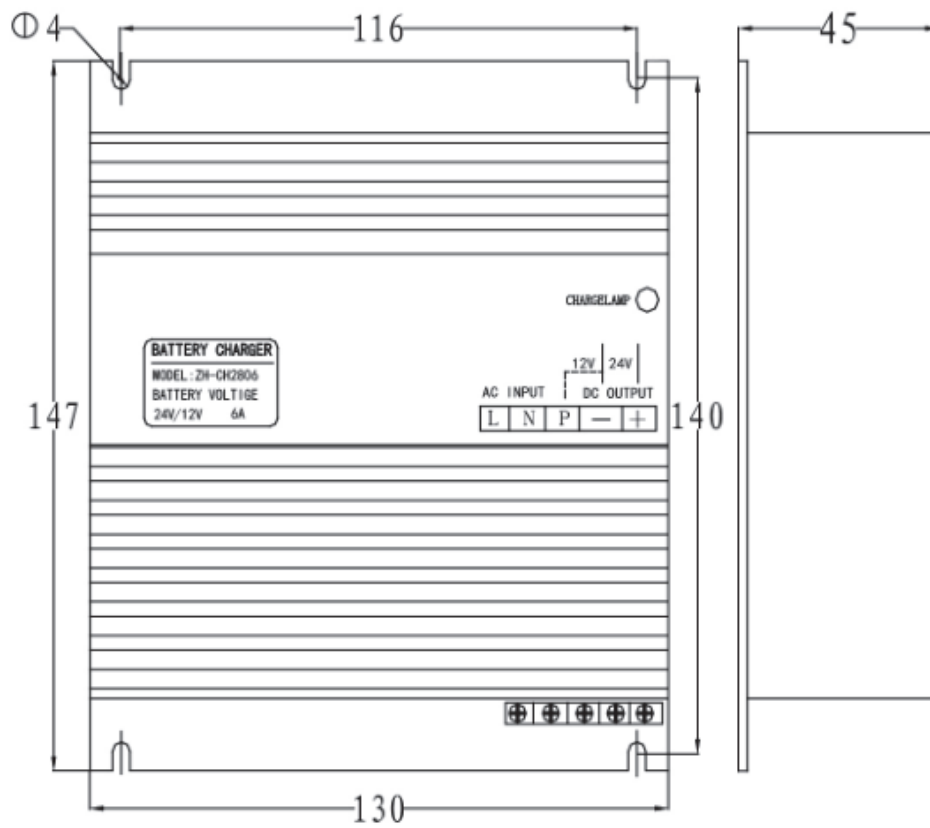
Diagrama de cableado #2 carga de batería de 12V



DIMENSIONES DE INSTALACIÓN 4AMP



DIMENSIONES DE INSTALACIÓN 6AMP



DIMENSIONES DE INSTALACIÓN 10AMP

