

NANO-CAP12

12 FARAD HYBRID SUPERCAPACITOR

STEELPROTM
TECHNOLOGIES
NANO-CAP12
12 FARAD HYBRID SUPERCAPACITOR



Por favor lea cuidadosamente este manual antes de hacer uso de su equipo.
Conserve este manual para futuras referencias.

INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN

ENG Thank you for purchasing our power capacitor for amplifiers. This power capacitor has been designed to provide high quality performance. We advise you to read these instructions carefully to familiarize yourself with the product and its features.

Before installing the capacitor, please read this instruction manual carefully.

The instructions must be followed exactly for proper assembly and connection.

If necessary, a service center should be consulted.

The NANO-CAP12 power capacitor is an energy storage device designed to supplement your car's charging system when your audio amplifier places a high current demand on it.

This occurs, for example, when the music being played contains a deep, transient and strong bass signal. The overall bass response of your system will be improved by using this capacitor.

Currently, car batteries are not designed to supply the current required by modern audio systems; therefore, using a power capacitor, which is capable of discharging extremely quickly when needed, is a logical addition to your audio system.

This capacitor can filter out AC voltage induced in the amplifier's power supply. If left unchecked, this voltage can cause audible noise in the sound system. It is recommended to use a capacitor with a minimum of one microfarad (1 F) for every 500 watts of amplifier power.

ESP Gracias por comprar nuestro capacitor de potencia para amplificadores. Este capacitor de potencia ha sido diseñado para proporcionar un rendimiento de alta calidad. Le aconsejamos que lea atentamente estas instrucciones para familiarizarse con el producto y sus características.

Antes de instalar el capacitor, lea atentamente este manual de instrucciones.

Se deben seguir exactamente las instrucciones para montar y conectar correctamente.

Si es necesario, se debe consultar a un centro de servicio.

El capacitor de potencia NANO-CAP12 es un dispositivo de almacenamiento de energía diseñado para complementar el sistema de carga de su automóvil cuando su amplificador de audio le impone una gran demanda de corriente.

Esto ocurre, por ejemplo, cuando la música que se está reproduciendo contiene una señal de graves profunda, transitoria y fuerte. La respuesta general de graves de su sistema se verá mejorada utilizando este capacitor.

Actualmente, las baterías de los automóviles no están diseñadas para suministrar la corriente que requieren los sistemas de audio modernos; por ello puede utilizar un capacitor de potencia, el cual es capaz de descargarse extremadamente rápido cuando se lo necesita, es una adición lógica a su sistema de audio.

Este capacitor puede filtrar el voltaje de AC inducido en la fuente de alimentación del amplificador. Si no se controla, este voltaje puede provocar ruido audible en el sistema de sonido. Se recomienda utilizar un condensador con un mínimo de un microfaradio (1 F) por cada 500 vatios de potencia del amplificador.

PRECAUTIONS / PRECAUCIONES

ENG Before installing and using your new capacitor, please familiarize yourself with all the information contained in this manual.

• Do not open or attempt to repair this unit. There are dangerous high voltages present which can cause electric shock. Refer all repairs to a qualified service technician.

• To avoid the risk of electric shock or damage to the unit, do not allow any part of this equipment to become damp or wet with water or beverages. If this occurs, immediately disconnect the power cords and send the product to your service center as soon as possible.

• If smoke or any odor is present during use or if there is damage to any of the components, immediately disconnect the power cord and send the product to your service center as soon as possible.



DANGER ELECTRIC SHOCK!

Do not open the casing of this product. Dangerous voltages are present inside the unit. There are no user-serviceable parts inside the unit.



WARNING!

This power capacitor can explode and cause serious injury or death if misused or incorrectly connected.

Refer to this installation manual for proper procedures when making connections and for charging and discharging the capacitor. Never expose the capacitor to voltages higher than those specified!

ESP Antes de instalar y utilizar su nuevo capacitor, familiarícese con toda la información contenida en este manual.

• No abra ni intente reparar esta unidad. Existen altos voltajes peligrosos que pueden provocar descargas eléctricas. Solicite cualquier reparación a un técnico de servicio calificado.

• Para evitar el riesgo de descarga eléctrica o daños a la unidad, no permita que ninguna parte de este equipo se humedezca o se moje con agua o bebidas. Si esto ocurre, desconecte inmediatamente los cables de alimentación y envíe el producto a su centro de servicio lo antes posible.

• Si hay humo o cualquier olor presente durante el uso o si hay daños en cualquiera de los componentes, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y envíe el producto a su centro de servicio lo antes posible.



¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

No abra la carcasa de este producto. Hay voltajes peligrosos presentes dentro de la unidad. No hay piezas que el usuario pueda reparar dentro de la unidad.



¡ADVERTENCIA!

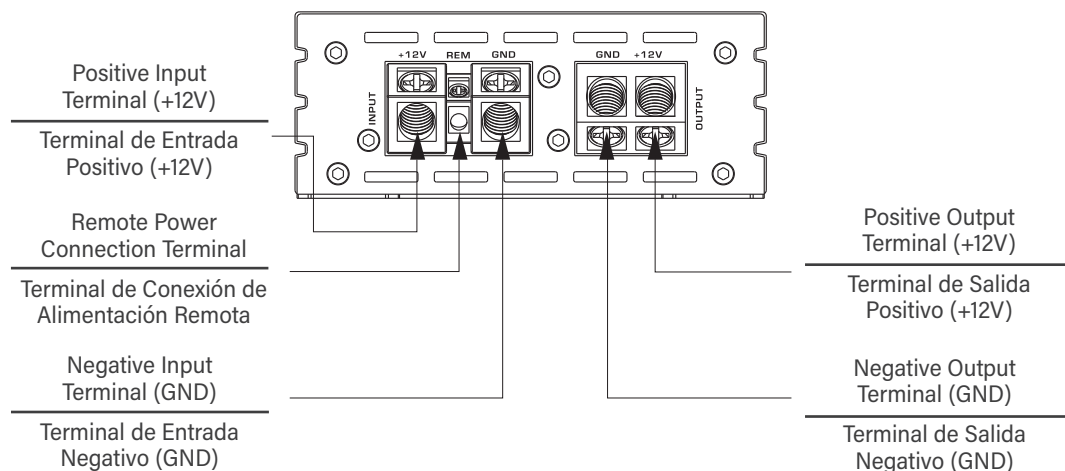
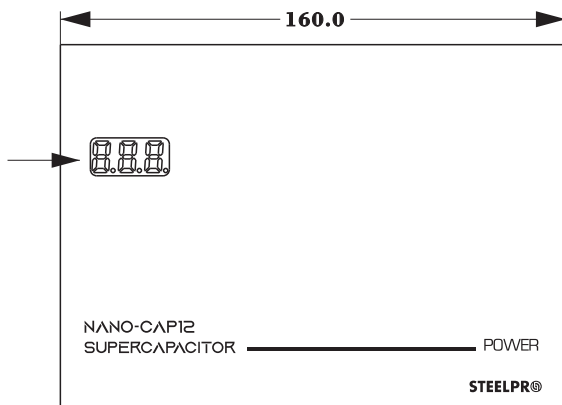
Este capacitor de potencia puede explotar y provocar lesiones graves o la muerte si se utiliza incorrectamente o se conecta incorrectamente.

Consulte este manual de instalación para conocer los procedimientos correctos al realizar las conexiones y para cargar y descargar el capacitor. ¡Nunca exponga el capacitor a voltajes superiores a los especificados!

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Digital display showing current and voltage.

Pantalla Digital que muestra la corriente y el voltaje.



Remove the screws from the acrylic panel to open it so you can install or replace fuses (2)

Retire los tornillos del panel acrílico para abrirlo y poder instalar o reemplazar fusibles (2)

CHARGING AND DISCHARGING THE CAPACITOR / CARGA Y DESCARGA DEL CAPACITOR

ENG



CAUTION!

This capacitor must be charged BEFORE connecting the POWER and GROUND wire to the capacitor.

Failure to charge the capacitor will result in a large spark due to the rapid inrush of current, which can be very dangerous.

The capacitor must be charged before the first use. Connect the GND of the capacitor to the vehicle battery's negative (-) terminal, then connect the +12V of the capacitor to the vehicle battery's positive (+) terminal with the supplied resistor (Figure 1), to prevent possible damage to the capacitor. When the voltage is between 10 to 12, you can disconnect the resistor.



CAUTION!

Never remove the capacitor without discharging the stored energy. A dangerous electric shock may occur, even after disconnecting the capacitor.

To safely discharge and disconnect the capacitor, follow these steps:

1) Disconnect the capacitor leads in the following order:

- +12V WIRE (POSITIVE)
- GROUND WIRE (NEGATIVE)
- REMOTE WIRE

2) Connect the GND to the +12V of the capacitor with the supplied resistor (Figure 2). As it goes off, the capacitor is discharged and can be disconnected.

ESP



¡PRECAUCIÓN!

Este capacitor debe cargarse ANTES de conectar el cable de ALIMENTACIÓN y TIERRA al capacitor.

Si no se carga el capacitor se generará una gran chispa debido a la rápida entrada de corriente, lo que puede ser muy peligroso.

El condensador debe cargarse antes del primer uso. Conecte la tierra del capacitor (GND) a la terminal negativa (-) de la batería del vehículo, luego conecte la terminal +12 V del capacitor a la terminal positiva (+) de la batería del vehículo con la resistencia suministrada (Figura 1).

Para evitar posibles daños al capacitor, cuando el voltaje esté entre 10 y 12, puede desconectar la resistencia.



¡PRECAUCIÓN!

Nunca retire el capacitor sin descargar la energía almacenada. Puede producirse una descarga eléctrica peligrosa, incluso después de desconectarlo.

Para descargar y desconectar de forma segura el capacitor, siga estos pasos:

1) Desconecte los cables del capacitor en el siguiente orden:

- CABLE +12V (POSITIVO)
- CABLE DE TIERRA (NEGATIVO)
- CABLE REMOTO

2) Conecte la tierra (GND) al +12 V del capacitor con la resistencia suministrada (Figura 2). El condensador se descargará y se puede desconectar.

Figure 1 / Figura 1

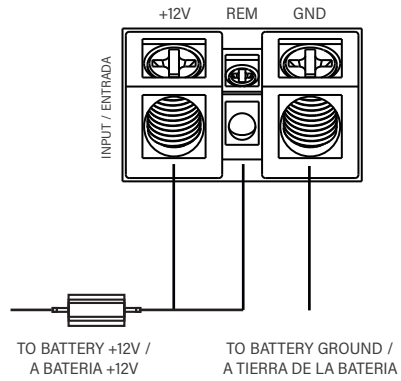
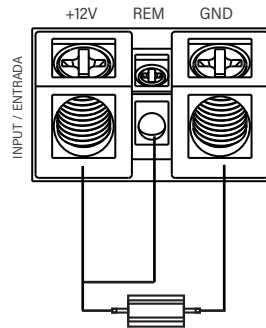


Figure 2 / Figura 2



CONNECTION TO THE AMPLIFIER / CONEXIÓN AL AMPLIFICADOR

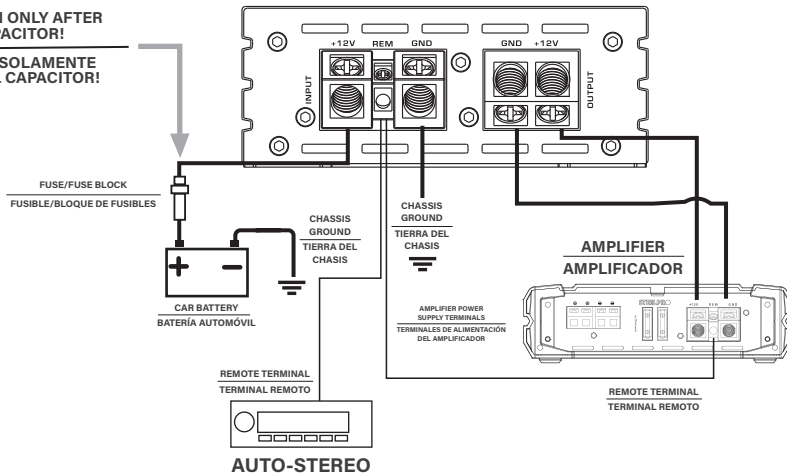
ENG Make all wiring connections as shown in the diagram, but do not connect the incoming positive wire to the positive terminal of the capacitor.

ESP Realice todas las conexiones del cableado como se muestra en el diagrama, pero no conecte el cable positivo entrante al terminal positivo del capacitor.

CONNECTION 1 AMPLIFIER / CONEXIÓN 1 AMPLIFICADOR

MAKE THIS CONNECTION ONLY AFTER CHARGING THE CAPACITOR!

¡HAGA ESTA CONEXIÓN SOLAMENTE DESPUÉS DE CARGAR EL CAPACITOR!



CONNECTION 2 AMPLIFIERS / CONEXIÓN 2 AMPLIFICADORES

MAKE THIS CONNECTION ONLY AFTER CHARGING THE CAPACITOR!
¡HAGA ESTA CONEXIÓN SOLAMENTE DESPUÉS DE CARGAR EL CAPACITOR!

