



Smart charge controller Contrôleur de charge intelligent Regulador de carga Inteligente Regulador de càrrega Intel·ligent **C-0193D**



Technical characteristics

Power: 12V
Maximum power: 150W
Measurements: 140 x 104 x 31 mm.
Weight: 205 gr.

12V solar charge regulator. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS WARNING OF RISK OF EXPLOSIVE GASES. Working near a lead-acid battery is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS.

- Wear goggles and protective clothing when working with lead-acid batteries.
- Make sure there is a person near you so that they can come to your aid if necessary, while working or near a lead-acid battery.
- Have plenty of fresh water and soap to use in case battery acid gets in your eyes, on skin, or on clothing. If this happens, wash immediately with soap and water. Then get medical attention. - Avoid touching your eyes when working with a battery. Acid particles (corrosion) can enter the eyes. If this occurs, immediately flush eyes with plenty of cool water for at least 10 minutes. Immediately afterwards, seek medical attention.
- Never charge a frozen battery.
- Remove all metallic personal items from your body, such as rings, watches and bracelets while working with a lead-acid battery. A battery can produce a short circuit current high enough to weld a ring (or the like) to metal, causing severe burns.
- Be careful not to drop any tools or other metal objects on the battery. This can lead to a spark or short circuit in the battery or other electrical device which can cause an explosion. - Always use the charge controller in an open, well-ventilated area.
- Do not smoke or allow sparks or flames in the vicinity of the battery. Batteries generate explosive gases. - Neutralize the acid with baking soda before trying to clean the battery.

The Solar Charge Controller is designed to protect your 12 volt GEL or lead acid battery from a solar panel, and also provides battery connection protection. This regulator will display the current charging voltage or battery voltage on the LCD display.

LED indicator : Power : If the solar power has enough voltage, the LED power will light up. Charging: Indicates that solar energy is charging the battery

Floating : After reaching full battery charge. Controller enters float mode

Battery Reverse : LED lights up when the battery is reversed. LED turns on when the temperature of the heat sink reaches around 60°C and LED turns off when the temperature drops to around 55°C.

Protection Switch : GEL / LEAD-switch: Selects gel battery or lead battery.

Voltage switch : Shows the voltage of the charging current or the battery being charged.

Key : The battery is connected if you press this key and then the LCD shows the battery voltage. In this case it is recommended not to connect the set of solar panels. If the battery is bad, you should not use this option.

Connection diagram: (see below) Connection procedures:

- 1 - Fix the assembly of the solar controller.
- 2 - Select GEL or Lead Battery mode.
- 3 - Connect the positive of the solar panel to the solar power to the controller. POSITIVE ARRAY + with the appropriate cable.
- 4 - Connect the negative of the solar panel with the solar regulator ARRAY NEGATIVE - with a suitable cable.
- 5 - Connect the positive of the battery with the solar regulator BATTERY POSITIVE + with the appropriate cable.
- 6 - Connect the negative of the battery to the solar battery controller NEGATIVE - with an appropriate cable

Régulateur de charge solaire 12V. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES AVERTISSEMENT DE RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS. Travailler à proximité d'une batterie au plomb est dangereux. Les batteries génèrent des gaz explosifs pendant le fonctionnement normal de la batterie. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ PERSONNELLE.

- Portez des lunettes et des vêtements de protection lorsque vous travaillez avec des batteries au plomb.
- Assurez-vous qu'il y a une personne près de vous afin qu'elle puisse vous venir en aide si nécessaire, pendant le travail ou à proximité d'une batterie au plomb.
- Ayez suffisamment d'eau fraîche et de savon à utiliser au cas où l'acide de la batterie entrerait en contact avec vos yeux, votre peau ou vos vêtements. Si cela se produit, lavez immédiatement avec du savon et de l'eau. Consultez ensuite un médecin.
- Évitez de vous toucher les yeux lorsque vous travaillez avec une batterie. Des particules d'acide (corrosion) peuvent pénétrer dans les yeux. Si cela se produit, rincez immédiatement les yeux à grande eau froide pendant au moins 10 minutes. Immédiatement après, consultez un médecin.
- Ne chargez jamais une batterie gelée.
- Retirez tous les objets personnels métalliques de votre corps, tels que les bagues, les montres et les bracelets lorsque vous travaillez avec une batterie au plomb. Une batterie peut produire un courant de court-circuit suffisamment élevé pour souder un anneau (ou similaire) au métal, provoquant de graves brûlures.
- Veillez à ne pas faire tomber d'outils ou d'autres objets métalliques sur la batterie. Cela peut provoquer une étincelle ou un court-circuit dans la batterie ou tout autre appareil électrique pouvant provoquer une explosion. - Utilisez toujours le contrôleur de charge dans un endroit ouvert et bien aéré.
- Ne fumez pas et ne laissez pas d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie. Les batteries génèrent des gaz explosifs.
- Neutralisez l'acide avec du bicarbonate de soude avant d'essayer de nettoyer la batterie.

Le contrôleur de charge solaire est conçu pour protéger votre batterie GEL ou plomb-acide de 12 volts d'un panneau solaire, et fournit également une protection de connexion de batterie. Ce régulateur affichera la tension de charge actuelle ou la tension de la batterie sur l'écran LCD.

Indicateur LED : Alimentation : Si l'énergie solaire a une tension suffisante, la puissance LED s'allume. Chargement : indique que l'énergie solaire charge la batterie

Flottant : Après avoir atteint la pleine charge de la batterie. Le contrôleur passe en mode flottant

Batterie inversée : la LED s'allume lorsque la batterie est inversée. La LED s'allume lorsque la température du dissipateur thermique atteint environ 60 °C et la LED s'éteint lorsque la température chute à environ 55 °C.

Commutateur de protection : Commutateur GEL / LEAD : Sélectionne la batterie au gel ou la batterie au plomb.

Commutateur de tension : affiche la tension du courant de charge ou de la batterie en cours de charge.

Touche : La batterie est connectée si vous appuyez sur cette touche, puis l'écran LCD affiche la tension de la batterie. Dans ce cas, il est recommandé de ne pas connecter l'ensemble de panneaux solaires. Si la batterie est mauvaise, vous ne devez pas utiliser cette option.

Schéma de raccordement : (voir ci-dessous) Modalités de raccordement :

- 1 - Fixer l'ensemble du régulateur solaire.
- 2 - Sélectionnez le mode GEL ou batterie au plomb.
- 3 - Connectez le positif du panneau solaire à l'alimentation solaire du contrôleur. POSITIVE ARRAY + avec le câble approprié.
- 4 - Connectez le négatif du panneau solaire au régulateur solaire ARRAY NEGATIVE - avec un câble adapté.
- 5 - Connectez le positif de la batterie au régulateur solaire BATTERIE POSITIVE + avec le câble approprié.
- 6 - Connectez le négatif de la batterie au contrôleur de batterie solaire NÉGATIF - avec un câble approprié

Regulador de carga solar de 12V. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD ADVERTENCIA DE RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS. Trabajar cerca de una batería de plomo-ácido es peligroso. Las baterías generan gases explosivos durante el funcionamiento normal de la batería. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL.

- Usar gafas y ropa protectora cuando se trabaja con las baterías de plomo-ácido.

- Asegúrese de que haya una persona cerca de usted para que pueda venir en su ayuda si es necesario, mientras se trabaja o se está cerca de una batería de plomo-ácido.
- Tenga suficiente agua fresca y jabón para usarlo en caso de contacto con el ácido de batería en sus ojos, la piel, o la ropa. Si esto sucede, lavar inmediatamente con agua y jabón. A continuación, obtener atención médica.
- Evite tocarse los ojos cuando trabaje con una batería. Partículas ácidas (corrosión) pueden entrar en los ojos. Si esto ocurre, enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 10 minutos. Inmediatamente después, busque atención médica.
- Nunca cargue una batería congelada.
- Retire todos los artículos personales metálicos de su cuerpo, tales como anillos, relojes y brazaletes mientras trabaje con una batería de plomo-ácido. Una batería puede producir una corriente de cortocircuito suficientemente alta para soldar un anillo (o similares) al metal, causando quemaduras graves.
- Tenga cuidado de no dejar caer ninguna herramienta u otro objeto de metal en la batería. Esto puede dar lugar a una chispa o cortocircuito en la batería u otro dispositivo eléctrico que puede causar una explosión.
- Siempre utilice el regulador de carga en un área abierta y bien ventilada.
- No fume ni permita chispas o llamas en las proximidades de la batería. Las baterías generan gases explosivos.
- Neutralice el ácido con bicarbonato de sodio antes de tratar de limpiar la batería.

El regulador de carga solar está diseñado para proteger su batería de 12 voltios de GEL o de batería de plomo de un panel solar, y también proporciona la protección de la conexión de la batería. Este regulador mostrará la tensión de carga de corriente o el voltaje de la batería en el display LCD

Indicador LED: Energía : Si la energía solar tiene suficiente voltaje, la potencia del LED se iluminará.

Carga: Indica que la energía solar está cargando la batería

Flotante: Después de llegar a plena carga de la batería. El regulador entra en el modo flotante

Inversión de la batería : LED se enciende cuando la batería está invertida. LED se enciende cuando la temperatura del disipador de calor llega alrededor de 60° C y LED apagado cuando la temperatura desciende a unos 55 ° C .

Protección Interruptor : GEL / PLOMO-switch: Selecciona batería gel o la batería de plomo.

Interruptor de voltaje : Muestra la tensión de la corriente de carga o la batería en proceso de carga.

Llave : Se conecta la batería si presiona esta tecla y posteriormente el LCD muestra el voltaje de la batería. En este caso se recomienda no conectar el conjunto de paneles solares. Si la batería está estropeada, no debe utilizar esta opción .

Esquema de conexión: (ver abajo) Procedimientos de conexión:

- 1 - Fije el montaje del regulador solar.
- 2 - Seleccione GEL o modo Batería de plomo.
- 3 - Conecte el positivo del panel solar a la energía solar al controlador. ARRAY POSITIVO + con el cable apropiado.
- 4 - Conecte el negativo del panel solar con el regulador solar ARRAY NEGATIVO - con un cable apropiado.
- 5 - Conecte el positivo de la batería con el regulador solar BATERIA POSITIVA + con el cable apropiado.
- 6 - Conecte el negativo de la batería al controlador de baterías solares NEGATIVO - con un cable apropiado

Regulador de càrrega solar de 12V. INSTRUCCIONS IMPORTANTS DE SEGURETAT ADVERTÈNCIA DE RISC DE GASOS EXPLOSIUS. Treballar a prop d'una bateria de plom-àcid és perillós. Les bateries generen gasos explosius durant el funcionament normal de la bateria. PRECAUCIONS DE SEGURETAT PERSONAL.

- Utilitzar ulleres i roba protectora quan es treballa amb les bateries de plom-àcid.
- Assegureu-vos que hi hagi una persona a prop seu perquè pugui venir a ajudar si és necessari, mentre es treballa o s'està a prop d'una bateria de plom-àcid.
- Tingueu suficient aigua fresca i sabó per utilitzar-lo en cas de contacte amb l'àcid de bateria als seus ulls, la pell, o la roba. Si això passa, rentar immediatament amb aigua i sabó. A continuació, obtenir atenció mèdica.
- Eviteu tocar-vos els ulls quan treballeu amb una bateria. Partícules àcides (corrosió) poden entrar als ulls. Si això passa, esbandiu els ulls immediatament amb abundant aigua freda durant almenys 10 minuts. Immediatament després, cerqueu atenció mèdica.
- Mai carregueu una bateria congelada.
- Traieu tots els articles personals metàl·lics del seu cos, com ara anells, rellotges i braçalets mentre treballi amb una bateria de plom-àcid. Una bateria pot produir un corrent de curtcircuit prou alt per soldar un anell (o similars) al metall, causant cremades greus.
- Aneu amb compte de no deixar caure cap eina o un altre objecte de metall a la bateria. Això pot donar lloc a una espurna o curtcircuit a la bateria o un altre dispositiu elèctric que pot causar una explosió. - Sempre utilitzeu el regulador de càrrega en una àrea oberta i ben ventilada.
- No fumeu ni permeteu espurnes o flames a les proximitats de la bateria. Les bateries generen gasos explosius.
- Neutralitzeu l'àcid amb bicarbonat de sodi abans de tractar de netejar la bateria.

El regulador de càrrega solar està dissenyat per protegir la seva bateria de 12 volts de GEL o de plom d'un panell solar, i també proporciona protecció de la connexió a la bateria . Aquest regulador mostrarà la tensió de càrrega de corrent o el voltatge de la bateria al display LCD.

Indicador LED: Energia: Si l'energia solar té prou voltatge, la potència del LED s'il·luminarà.

Càrrega : Indica que l'energia solar carrega la bateria

Flotant : Després d'arribar a plena càrrega de la bateria. El regulador entra en mode flotant

Inversió de la bateria : LED s'encén quan la bateria està invertida. LED s'encén quan la temperatura del dissipador de calor arriba al voltant de 60 °C i LED apagat quan la temperatura baixa a uns 55 °C.

Protecció Interruptor : GEL / PLOM-switch : Selecciona bateria gel o la bateria de plom.

Interruptor de voltatge : Mostra la tensió del corrent de càrrega o la bateria en procés de càrrega.

Clau : Es connecta la bateria si premeu aquesta tecla i posteriorment el LCD mostra el voltatge de la bateria. En aquest cas, es recomana no connectar el conjunt de panells solars. Si la bateria està feta malbé, no heu d'utilitzar aquesta opció .

Esquema de connexió: (veure a baix) Procediments de connexió:

1 - Fixeu el muntatge del regulador solar.

2 - Seleccioneu GEL o mode Bateria de plom.

3 - Connecteu el positiu del panell solar a l'energia solar al controlador. ARRAY POSITIU + amb el cable apropiat.

4 - Connecteu el negatiu del panell solar amb el regulador solar ARRAY NEGATIU - amb un cable apropiat.

5 - Connecteu el positiu de la bateria amb el regulador solar BATERIA POSITIVA + amb el cable apropiat.

6 - Connecteu el negatiu de la bateria al controlador de bateries solars NEGATIU - amb un cable apropiat



Fadisol [®] is a registered trademark of the Fadisel group