



## Ficha Técnica

Este controlador solar está diseñado para un sistema de suministro de energía solar en DC. Utiliza un chip inteligente para controlarlo. Solo hay un botón para programar todos los ajustes. El controlador tiene muchas funciones de protección, por ejemplo, cortocircuito, sobrecarga, polaridad inversa, protección contra sobre carga y descarga.



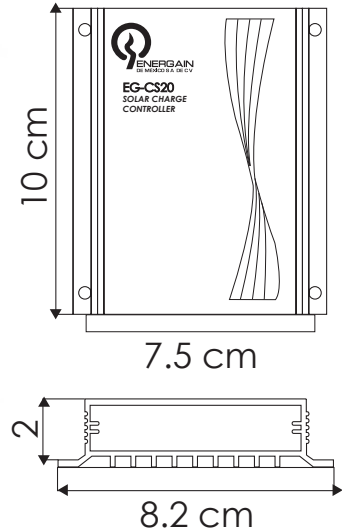
# CONTROLADOR SOLAR INTELIGENTE

Modelo:  
**EG-CS20**



## Principales características

1. El grado de protección IP 68 y el cuerpo de aluminio son capaces de prevenir eficazmente diversos tipos de corrosión.
2. Identificación de manera automática del voltaje al cual opera el sistema ya sea de 12 V/24 V.
3. Display digital LED y botones a prueba de agua, lo que hace que el uso sea sencillo y práctico.
4. Adoptando un algoritmo ternario para cargar, carga la batería solar en modo de carga ecualizador una vez a la semana. Esto puede evitar un desbalance en la batería o vulcanización de la misma, lo cual le permite extender la vida útil de la batería.
5. Sus cinco modos de funcionamiento lo hacen muy conveniente para utilizar en varios tipos de luminarias solares y dispositivos de monitoreo.
6. El termómetro exterior es capaz de compensar la temperatura con alta precisión.
7. Tiene la función de almacenado de temperatura sin electricidad. Los parámetros se pueden guardar aun cuando el sistema falla. No es necesario volver a programar el controlador, lo cual hace su uso y operación simple y conveniente.
8. Varios indicadores de estatus.
9. Con protección contra sobrecarga, sobre descarga, sobrecarga, cortocircuito y conexión inversa.
10. Con protección contra rayos de TVS.



## Instalación y cableado

1. La instalación del controlador debe ser estable y las dimensiones son las siguientes:

Dimensiones totales: 100 × 82 × 20 (mm)

Dimensiones de la instalación: 50 × 95,4 (mm)

Diámetro del orificio de instalación: 3.5 (mm)



# CONTROLADOR SOLAR INTELIGENTE

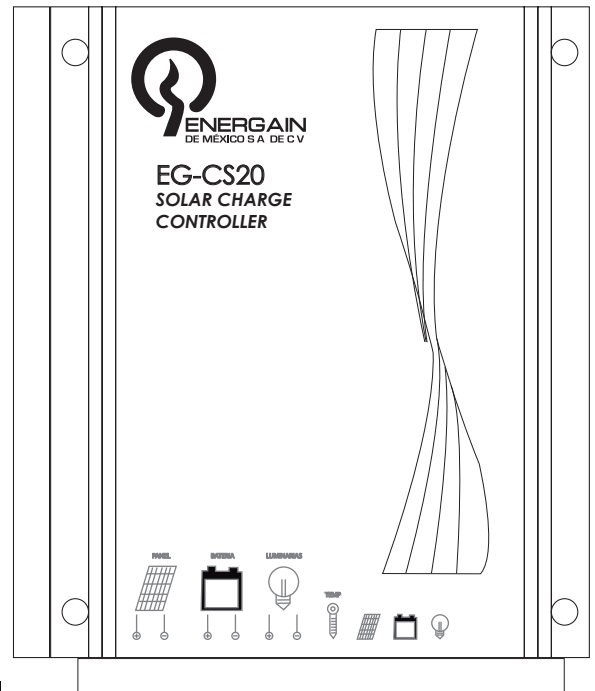
Modelo:  
**EG-CS20**



## Instrucciones de programación y tablas de configuración

El controlador de la serie EG-CS20 tiene cinco modos de funcionamiento. La tabla de ajustes es la siguiente:

1. Solo funciona con luz (0).
2. Operado por luz + controlador por tiempo (1 ~ 4.): El proceso de inicio es el mismo que el "operado únicamente por la luz".
3. Modo Manual (5.): Bajo este modo, el usuario puede controlar el encendido y apagado de la carga por las teclas sin importar si es de día o de noche. Este modo es adecuado para ocasiones que necesitan cargas especiales o para la depuración.
4. Modo de depuración (6.): Se utiliza para el depuración del sistema. Si hay señal de luz, la carga se cerrará. Si no hay señal de luz, la carga se abrirá. Es conveniente comprobar la corrección del sistema durante la instalación y la depuración.
5. Encendido de largo plazo.



Voltaje del sistema de	12/24 V AUTO
-Pérdida de carga	<5mA
Energía Solar de voltaje de entrada	<55 V
Protección contra sobretensión	16,5 V; $\times 2$ V/24 V
Igual voltaje de carga	14,4 V; $\times 2$ /24 V (25°C)
La tensión de carga	14,6 V; $\times 2$ /24 V (25°C)
Flotador de voltaje de carga	13,8 V; $\times 2$ /24 V (25°C)
Volver tensión de carga	13,2 V; $\times 2$ /24 V (25°C)
Regreso de tensión para sobre-descarga	12,6 V; $\times 2$ V/24 V
Bajo tensión	12,0 V; $\times 2$ V/24 V
-Voltaje de descarga	10,8 V; $\times 2$ V/24 V
Compensación de temperatura	-4.0mv/°C/celda
Control de luz	6 V
Tiempo de control de luz	10 min
Protección contra sobrecarga y cortocircuito	1,25 veces la corriente nominal: 30 s; 1,5 veces la corriente nominal: 5S de la actividad de protección de sobrecarga; $\geq 3$ veces la corriente nominal: protección contra cortocircuitos
Temperatura de trabajo	-35°C ~ + 65°C
Nivel de protección	IP68
Peso	104g (10A) 300g (20A)
Dimensiones de controlador	100*82*20 (mm) (L×W×H)