### Introducción:

Esta es una función de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) con un controlador de carga MPPT de alta eficiencia. Tiene muchas ventajas, tales como el enfriamiento automático, el reconocimiento automático de la tensión del sistema, el amplio rango de la entrada fotovoltaica, la carga para todo tipo de baterías, el control inteligente de descargas, la función de comunicación RS232 / LAN, etc.



#### Característica:

- 1.Tiene un algoritmo MPPT eficiente, una eficiencia MPPT ≥99.5% y una eficiencia de conversión de hasta 98%.
- 2. Modo de carga: tres etapas (corriente constante, voltaje constante, carga flotante), prolonga la vida útil de las baterías.
- 3.Cuatro tipos de selección de modo de carga: ON / OFF, control de voltaje de PV, control de tiempo dual, control de tiempo de PV +.

Reconocimiento automático del voltaje del sistema 4.Battery.

- 5. El usuario puede seleccionar tres tipos de ajustes de parámetros de la batería de plomo-ácido (Seal \ Gel \ Flooded) que se utilizan comúnmente, y el usuario también puede personalizar los parámetros para otras cargas de batería.
- 6. Tiene una función de carga de limitación de corriente. Cuando la potencia del PV es demasiado grande, el controlador mantiene automáticamente la potencia de carga y la corriente de carga no excederá el valor nominal.
- 7. Support paralelo a varias máquinas para realizar la actualización de la potencia del sistema.
- 8. La función de pantalla LCD de alta definición para verificar los datos de funcionamiento del dispositivo y el estado de trabajo, también puede admitir la modificación del parámetro de pantalla del controlador.
- 9. Comunicación RS485, podemos ofrecer un protocolo de comunicación para la gestión integrada y el desarrollo secundario del usuario conveniente.
- 10. Apoyo a la supervisión del software para PC y al módulo WiFi para realizar el monitoreo de la aplicación en la nube.
- 11.CE, RoHS, certificaciones FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar diversas certificaciones.

También se pueden proporcionar 12.3 años de garantía y 3  $\sim$  10 años de garantía extendida.

### Parámetro:

Serie MASTER	48BL-100A

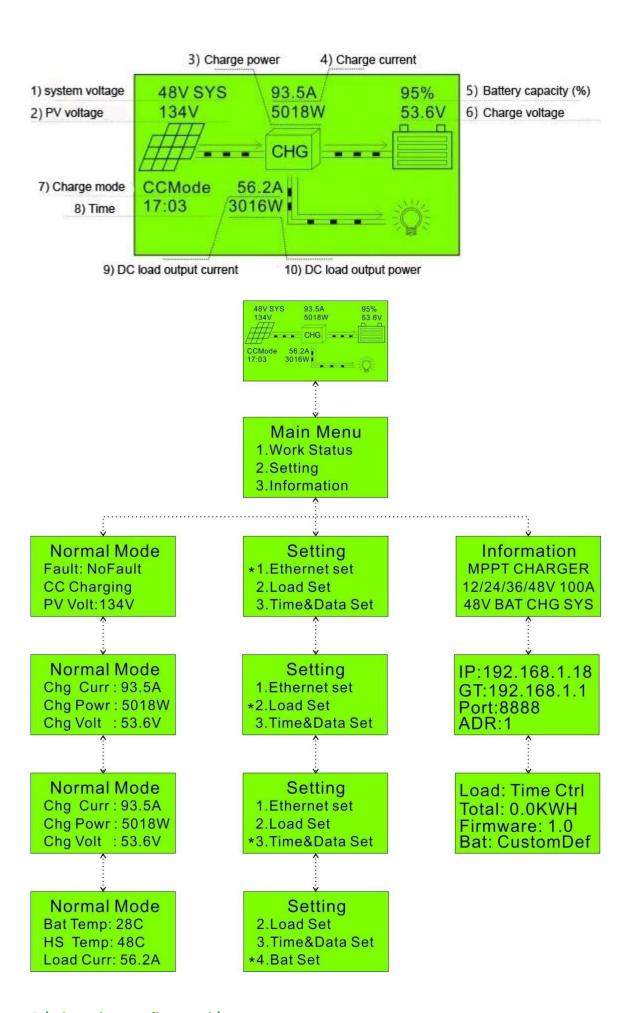
	Propiedades del controlador		MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)
	Eficiencia MPPT		≥99.5%
Categoria de	Energía de reserva		0.5W ~ 1.2W
producto		el sistema	Reconocimiento automático
	Método de disipación de calor		Aire acondicionado
Características de entrada	Voltaje de entrada Max.PV (VOC)		DC150V
	Iniciar el punto de voltaje de carga		Voltaje de la batería + 3V
	Punto de protección de baja tensión de entrada		Voltaje de la batería + 2V
	Punto de protección de sobretensión.		DC150V
	Potencia fotovoltaica nominal	Sistema de 12V	1300W
		Sistema de 24V	2600W
		Sistema de 36V	3900W
		Sistema de 48V	5200W
		Sistema de 96V	<u>-</u>
Caracteristicas de carga	Tipos de baterías seleccionables (batería de gel predeterminada)		Acido de plomo sellado, Batería de gel, Inundada (También se pueden definir otros tipos de baterías)
	Corriente nominal de carga		100A
	Método de carga		3 etapas: corriente constante (carga rápida) - carga constante de voltaje flotante
CARGA CARACTERÍSTICAS	Voltaje de carga		Lo mismo que el voltaje de la batería.
	Corriente nominal de carga		100A
	Modo de control de carga		Modo encendido / apagado, modo de control de voltaje de PV, modo de control de tiempo dual, modo de control de tiempo PV +
Mostrar & Comunicación	Modo de visualización		Pantalla de retroiluminación de código de segmento LCD de alta definición
	Modo de comunicacion		Puerto RJ45 de 8 pines / RS485 / monitoreo de software de PC de soporte / soporte de módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de la APP

Otros parametros	Proteger la función	Entrada / salida sobre \ bajo protección de voltaje, Prevención de la conexión de protección inversa, protección de desprendimiento de batería, etc.
oti oo parameti oo	temperatura de operacion	-20 °C ~ + 50 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C
	IP (protección de ingreso)	IP43
	Max. tamaño de conexión	50mm2
	Peso neto / kg)	7.1
	Peso bruto (kg)	8.8
	Tamaño del producto [mm[]	420 * 280 * 95
	Tamaño de embalaje (mm)	510 * 368 * 210

Observación: los parámetros estándar de la empresa Aboveis;

# Piezas del producto:

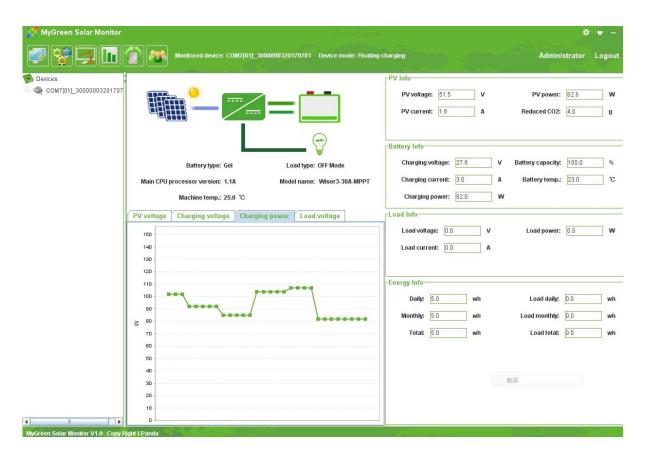
NO.	Cantidad	Descripción
1	1 PC	Controlador solar MPPT [Azul, Verde o Blanco
2	2 pc	Perchas (Para instalar el controlador en la pared).
3	8 set	Tornillo(Para mantener las perchas en el controlador)
4	1 PC	Giro RJ45 al cable de comunicación RS232
5	1 PC	Cable sensor de temperatura
6	1 PC	discos compactos
7	1 PC	Manual de usuario



Página de configuración:

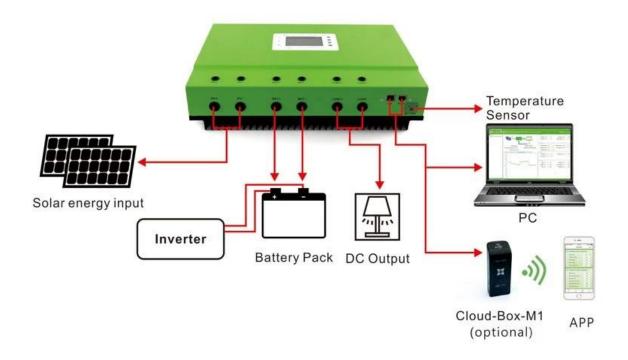
Nota: Toda la información anterior es una muestra que es el estado de trabajo del Maestro en algún momento. En diferentes etapas de trabajo, los parámetros cambiarán, como el modo de trabajo, la corriente de carga, el modo de carga, la potencia de carga, etc. En el modo de falla mostrará modo de falla;

Software superior de computadora y software de prueba



La interfaz del estado de trabajo del software superior de computadora

Diagrama de conexión del sistema



## Diagrama de conexión paralelo

