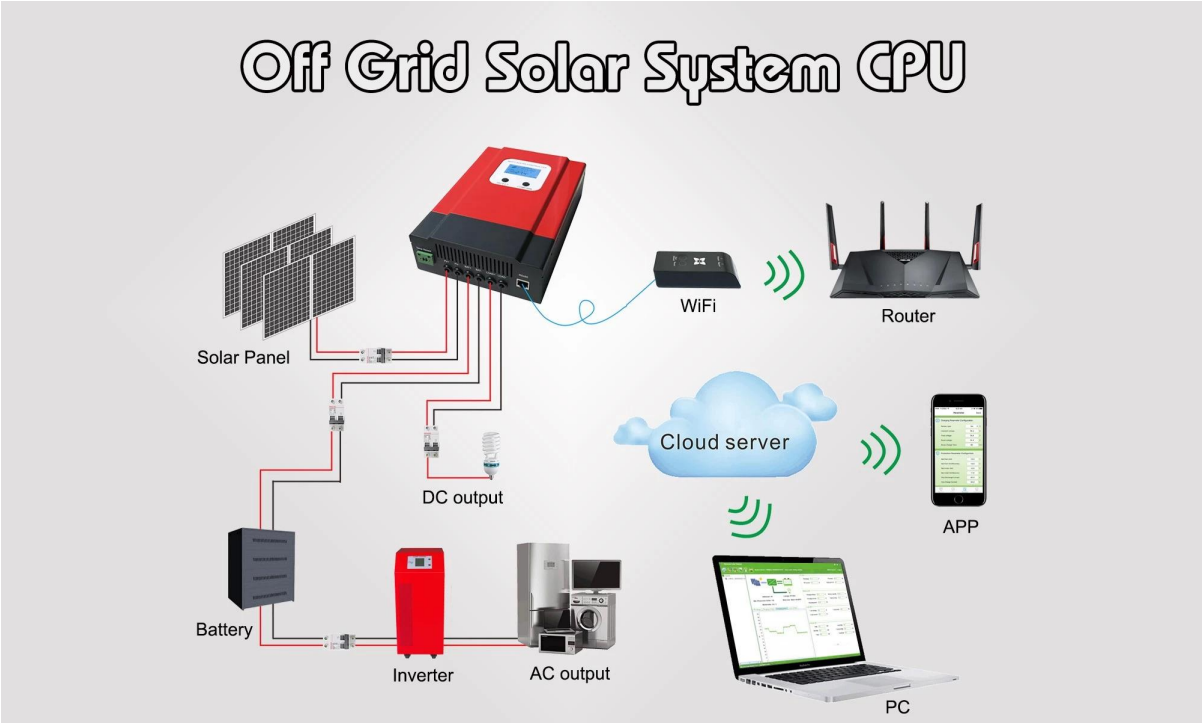
La serie eSmart3 es la tercera generación de eSmacontrolador rt mppt, combinado con la segunda generación de funciones de alta eficiencia de conversión, pantalla LCD retroiluminada, modo de control, forma de conexión, estructura interna, etc., también optimiza los siguientes puntos:
1.Aumentar todo tipo de función de protección para ser utilizado más tranquilizador.
2.Agregue el muestreo de CARGA que se usará más claramente de la carga de salida.
3. Voltaje de entrada fotovoltaica más amplio que eSmart2, por lo que es adecuado para más tipos de módulos fotovoltaicos
4. Reduzca el autoconsumo estático de reserva, el ahorro de energía y más simplemente para sistemas pequeños.
¡Elige eSmart3, más inteligente en la vida!

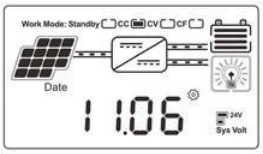
caracteristicas:

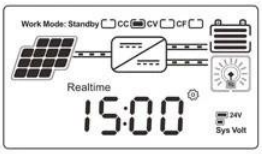
1.Tiene un algoritmo MPPT eficiente, una eficiencia MPPT ≥99.5% y una eficiencia del convertidor de hasta el 98%.
2. Modo de carga: tres etapas (corriente constante, voltaje constante, carga flotante), prolonga la vida útil de las baterías.
3.Cuatro tipos de selección de modo de carga: ON / OFF, control 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. 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.
8. Comunicación RS485, podemos ofrecer un protocolo de comunicación para la gestión integrada y el desarrollo secundario del usuario conveniente.
9.Support monitoreo de software para PC y módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de aplicaciones.
10.CE, RoHS, certificaciones FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar diversas certificaciones.
También se pueden proporcionar 11.3 años de garantía y 3 ~ 10 años de garantía extendida.

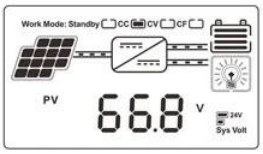
Controlador MPPT diagrama de conexión

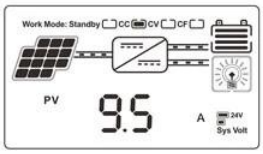


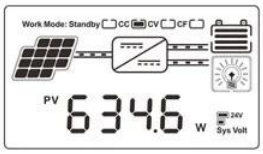
Parámetros Display & Información de configuración

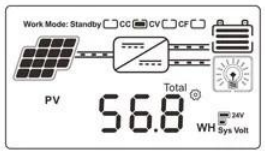


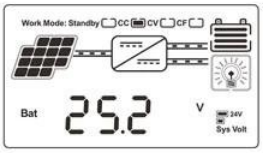


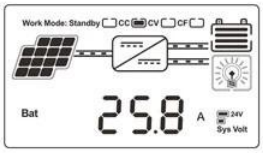


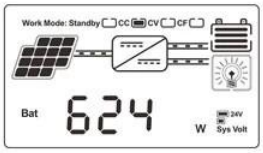


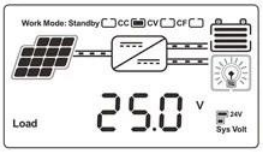


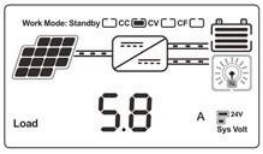


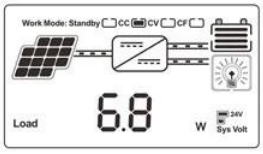


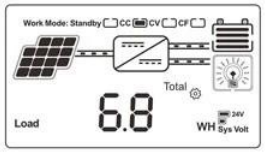


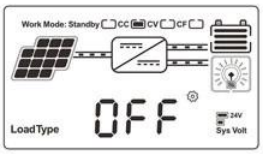


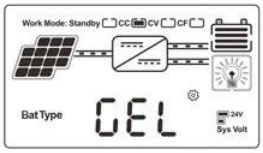


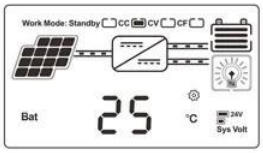




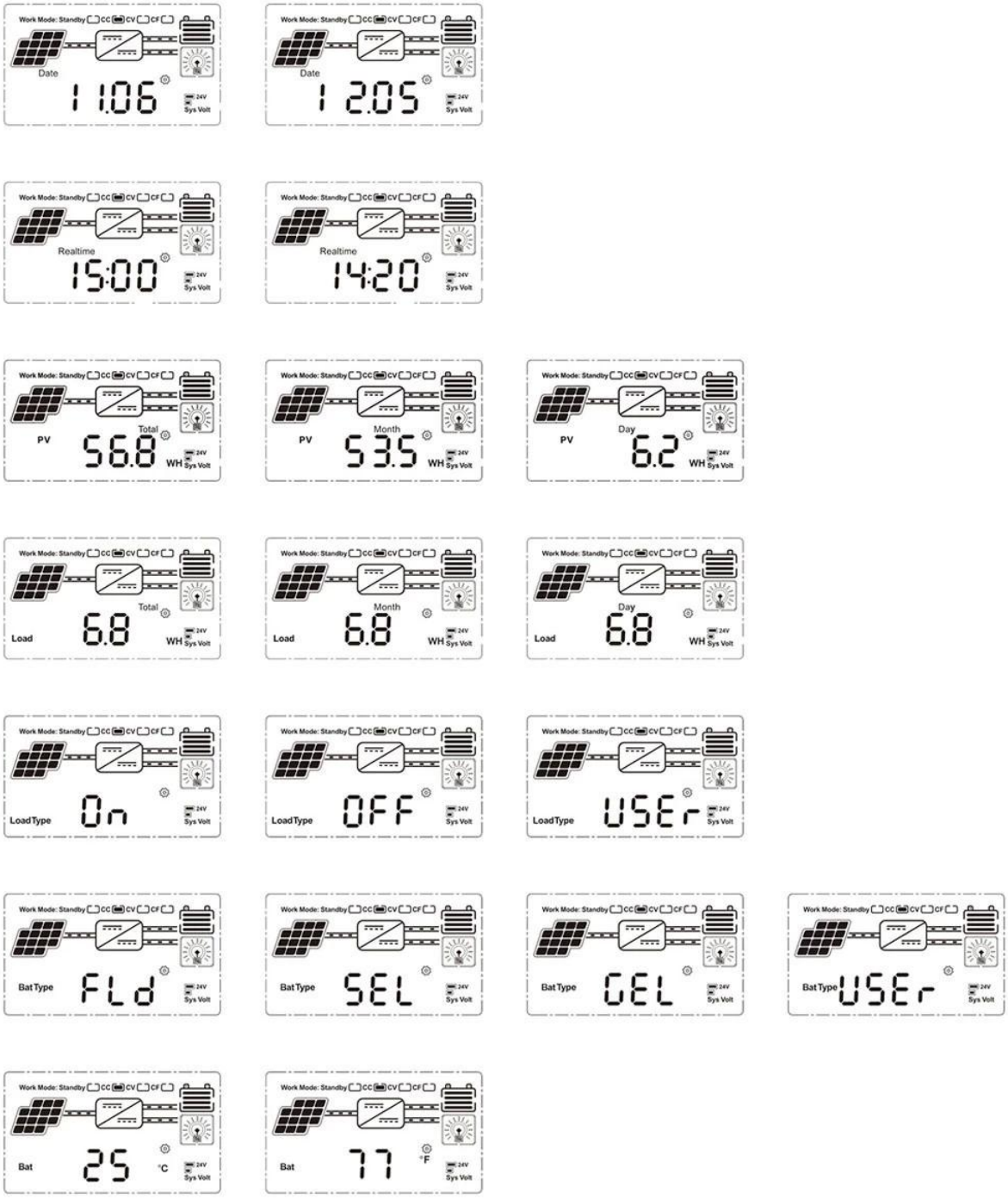








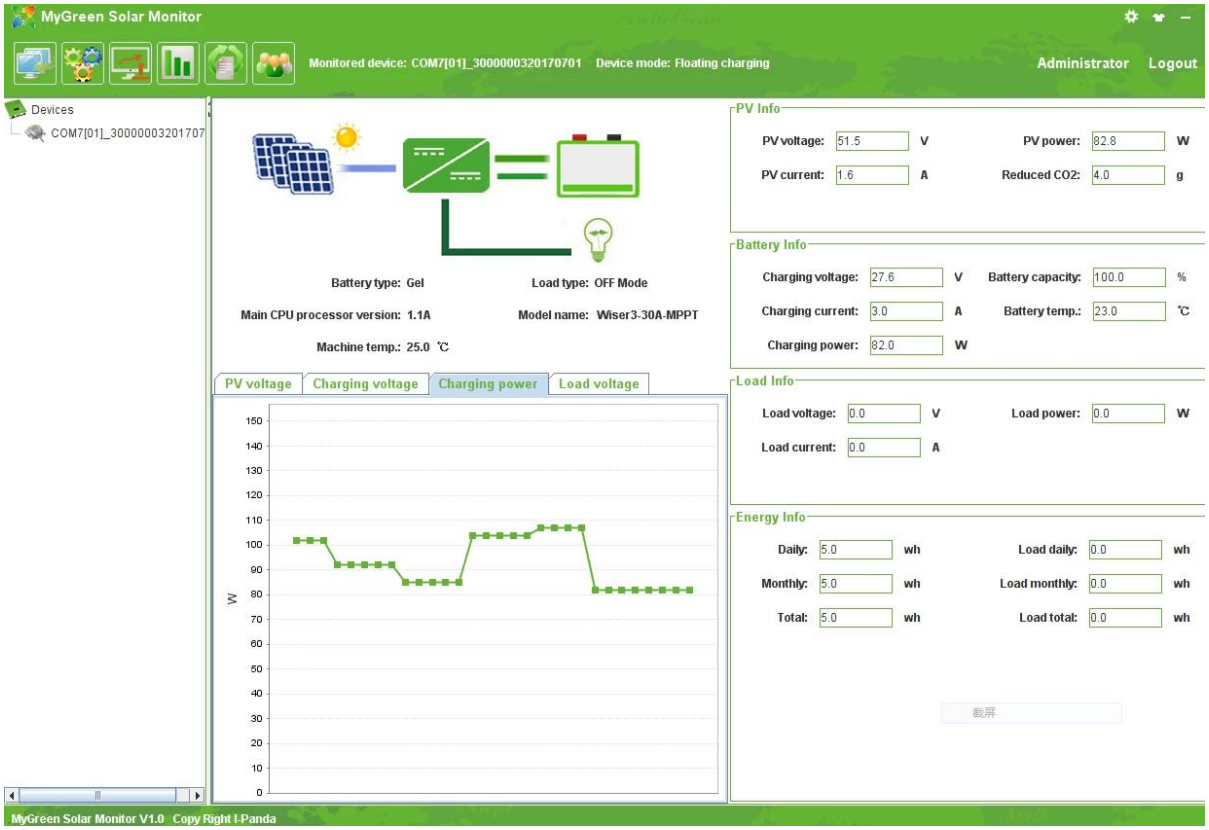
Información de la pantalla LCD



On	Mean "ON"	FLd	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USEr	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Configure el tipo de batería y el modo de control de CARGA.

Software superior de la computadora y & Software de prueba



Software de PC_SolarEagle

Visualización visual del estado de carga y descarga, voltaje de PV, voltaje de carga, corriente de carga, y puede configurar el tipo de batería, control de salida de CARGA;

Parámetro

serie eSmart3			20A	30A	40A
Categoria de producto	Propiedades del controlador		MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)		
	Eficiencia MPPT		≥99.5%		
	Energía de reserva		0.5W ~ 1.2W		
	Voltaje del sistema		Reconocimiento automático		
	Método de disipación de calor		Ventilador inteligente de refrigeración		
Características de entrada	Voltaje de entrada Max.PV (VOC)		DC150V		
	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	260W	390W	520W
		Sistema de 24V	520W	780W	1040W
		Sistema de 36V	780W	1170W	1560W
		Sistema de 48V	1040W	1560W	2080W
		Tipos de baterías seleccionables	Acido de plomo sellado, Batería de gel, Inundada (También se pueden definir otros tipos de baterías)		
(Batería de gel por defecto)	Características de carga				
Corriente nominal de carga			20A	30A	40A
Método de carga			3 etapas: corriente constante (carga rápida) - carga constante de voltaje flotante		

Iniciar el punto de voltaje de carga	Voltaje de la batería + 3V

CARGA CARACTERÍSTICAS	Voltaje de carga	Lo mismo que el voltaje de la batería.
	Corriente nominal de carga	40A
	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.
	temperatura de operacion	-20 ℃ ~ + 50 ℃
	Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
	IP (protección de ingreso)	IP21
	Max. tamaño de conexión	20mm2
	Peso neto / kg)	2.3
	Peso bruto (kg)	3
	Tamaño del producto (mm)	240 * 168 * 66
	Tamaño de embalaje (mm)	289 * 204 * 101

Observación:

1. Arriba están los parámetros estándar de la compañía; Cualquier modificación, por favor visite nuestro sitio web oficial;
2. Podemos personalizar 72V / 96V y otros controladores MPPT no convencionales para clientes especiales, proporcionar servicios de OEM y ODM.