La serie eSmart3 es la tercera generación de controladores mppt eSmart, basada en el controlador mppt eSmart1, serie eSmart2.

MPPT Solar Controller

12V24V36V48 50A-60A

MPPT Solar Controller

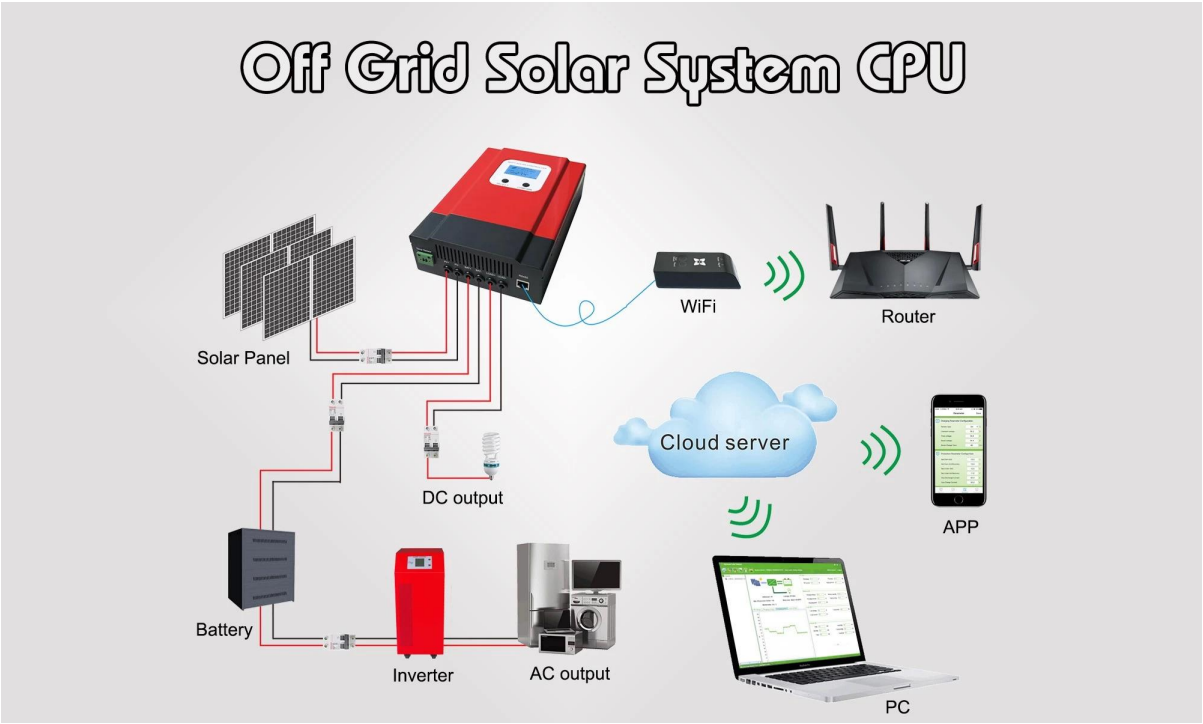
12V24V36V48 50A-60A

Caracteristicas

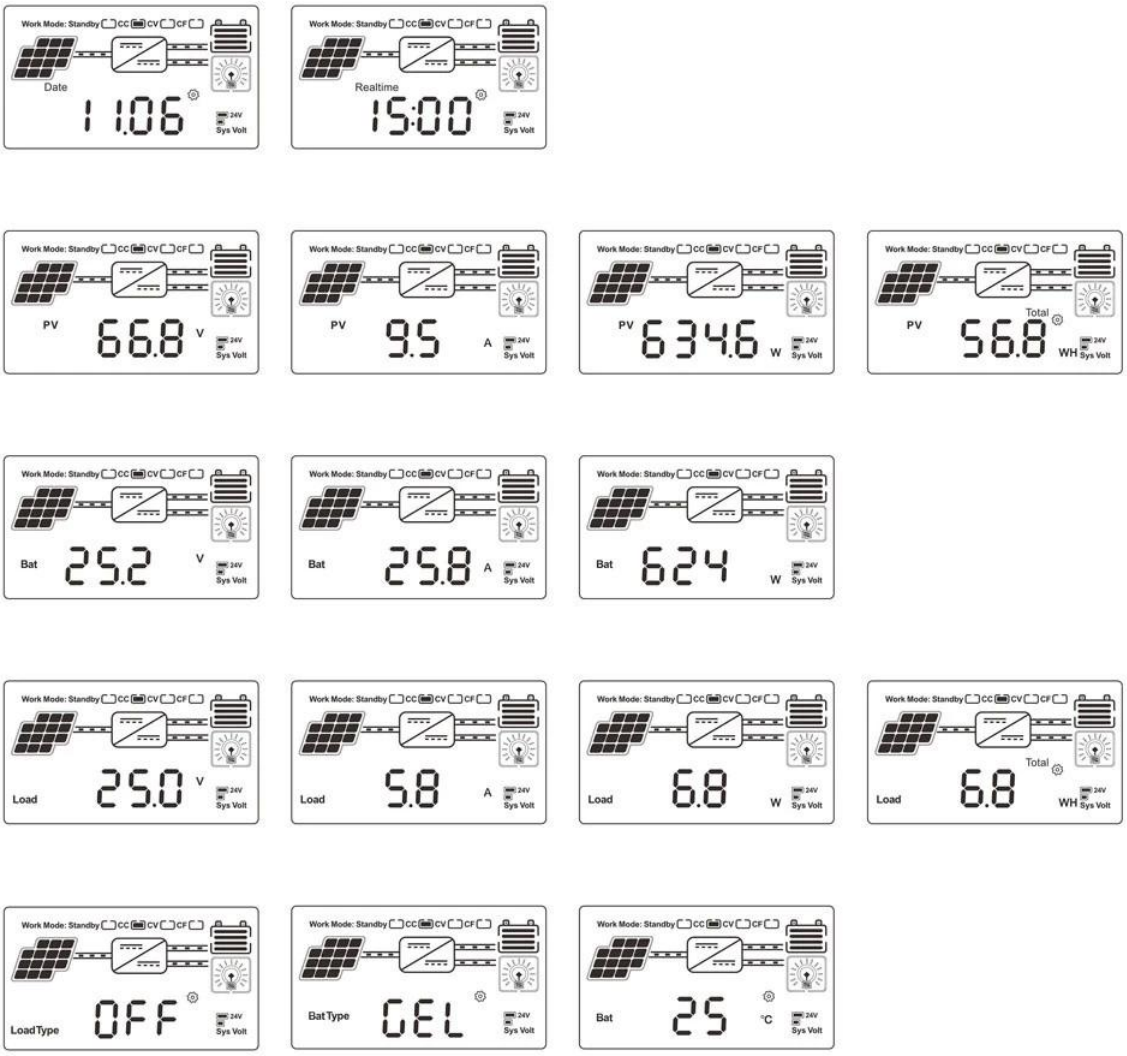
1. Tiene un algoritmo MPPT eficiente, una eficiencia MPPT ≥99,5% y una eficiencia del convertidor de hasta el 98%.
2.Modo de carga: tres etapas (corriente constante, voltaje constante, carga flotante), prolonga la vida útil de las baterías.
3. Cuatro tipos de selección de modo de carga: ON / OFF, control de voltaje PV, control de tiempo dual, control PV + tiempo.
4.Reconocimiento automático de voltaje del sistema de batería.
5.Tres tipos de baterías comúnmente de plomo-ácido (Seal \ Gel \ Flooded), el usuario puede seleccionar la configuración de los parámetros, y el usuario también puede autodefinir algunos parámetros para otro tipo de batería.
6. Tiene una función de carga de limitación de corriente. Cuando la potencia de PV es demasiado grande, el controlador mantiene automáticamente su potencia de carga nominal de Mat y la corriente de carga no excederá el valor nominal.
7.Función de pantalla LCD de alta definición para verificar los datos de funcionamiento del dispositivo y el estado de funcionamiento, también puede admitir modificar el 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 Admite monitoreo de software de PC y módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de aplicaciones.

10.Certificaciones CE, RoHS, FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar varias certificaciones.
11.También se pueden proporcionar dos años de garantía y un servicio de garantía extendida de 2 a 10 años.

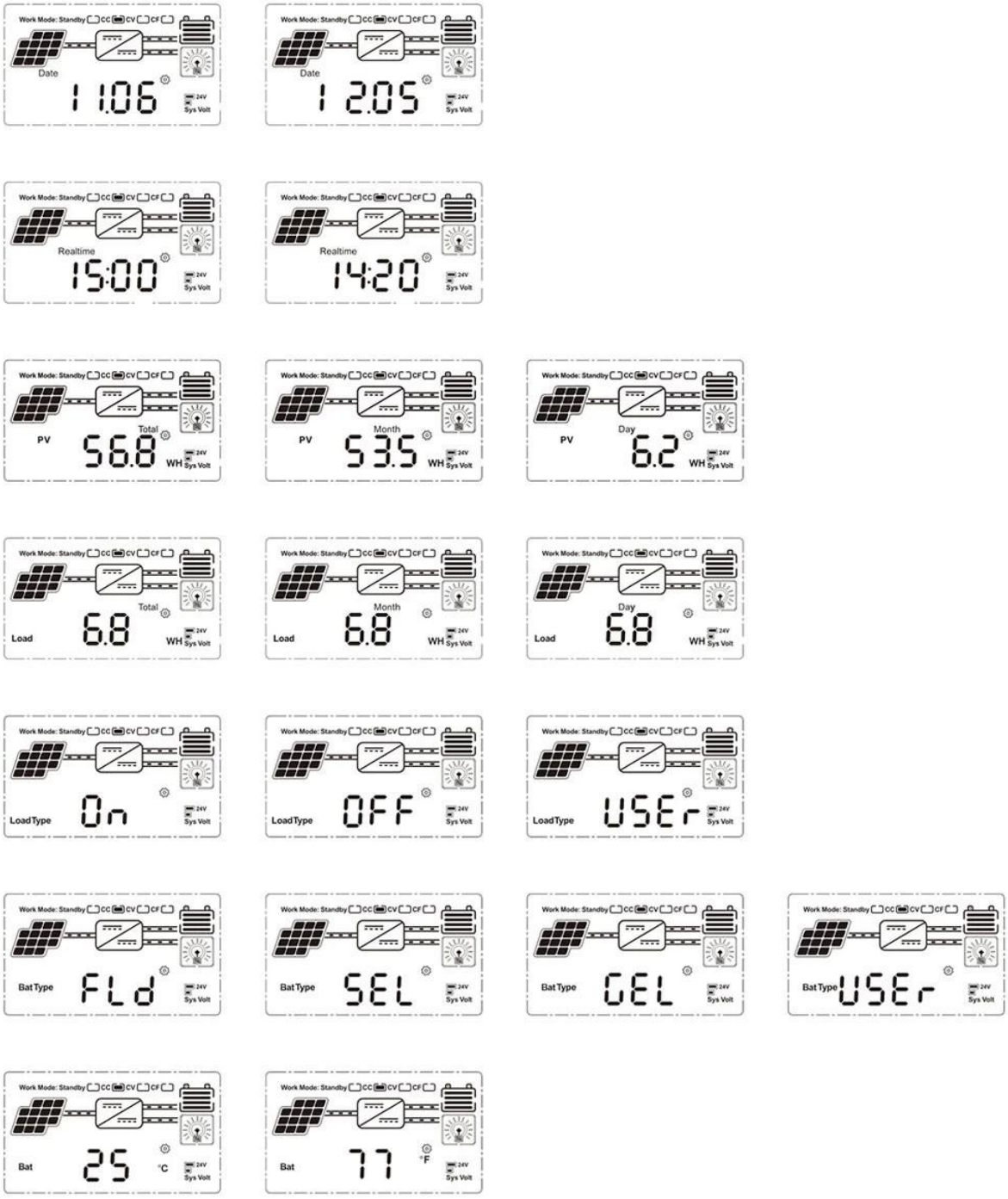
Diagrama de conexión del controlador MPPT



Información de configuración y visualización de parámetros



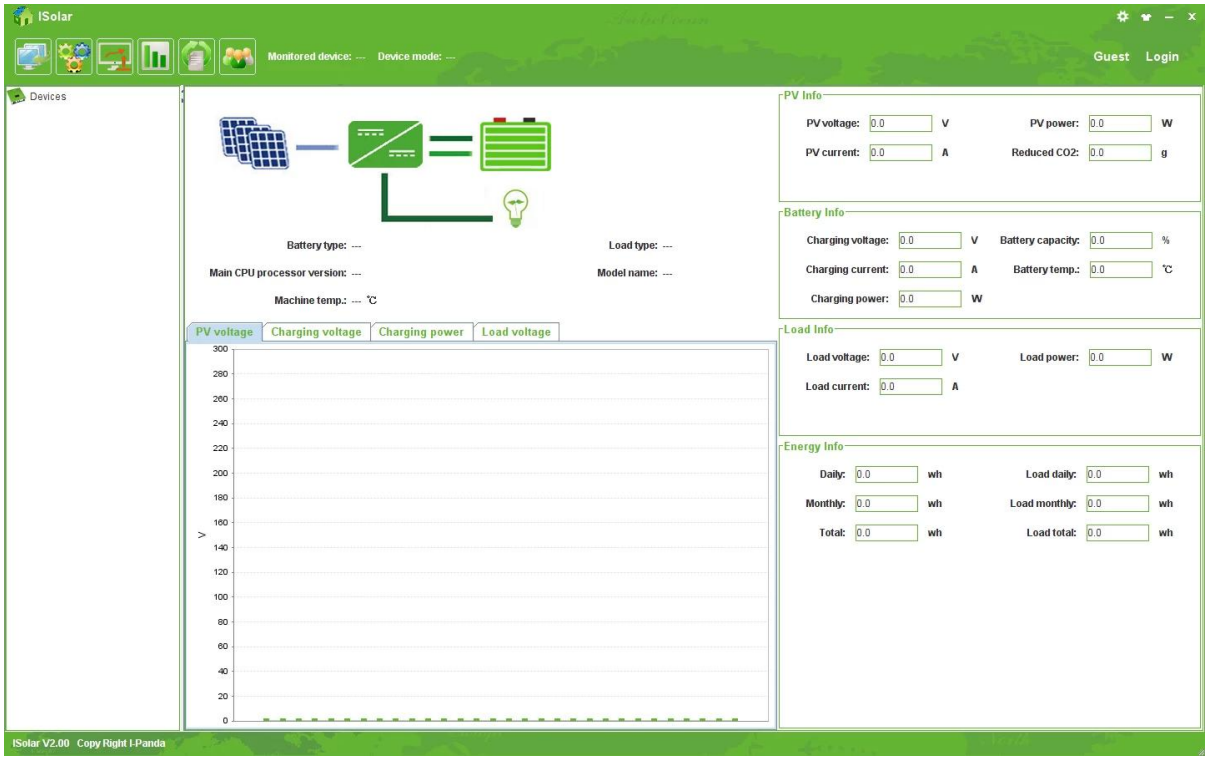
Información de la pantalla LCD



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

Establecer el tipo de batería y el modo de control de CARGA

Establecer el tipo de batería y el modo de control de CARGA



Software para PC_SolarEagle

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

Parámetro

eSmercado3 serie			20A	30A	40A	50A	60A
Categoria de producto	Propiedades del controlador		MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)				
	Eficiencia MPPT		≥99,5%				
	Energía de reserva		0,5 W ~ 1,2 W				
	Voltaje del sistema		Reconocimiento automático				
	Método de disipación de calor		Refrigeración por ventilador inteligente				
Entrada	Voltaje de entrada máx. De PV (VOC)		DC150V				
	Iniciar la carga punto de voltaje		segundovoltaje de la batería + 3V				
	Bajos insumos voltaje punto de protección		segundovoltaje de la batería + 2V				
	Sobre voltaje punto de protección		DC150V				
	Potencia fotovoltaica nominal	Sistema de 12V	260W	390W	520W	sesenta y cinco0W	780W
		Sistema de 24V	520W	780W	1040W	1300W	1560W
		Sistema de 36V	780W	1170W	1560W	1950W	2340W
		Sistema de 48V	1040W	1560W	2080W	2600W	3120W
Características de carga	Tipos de batería seleccionables (Batería de gel predeterminada)		Plomo ácido sellado, batería de gel, inundado (También se pueden definir otros tipos de baterías)				
	Carga corriente nominal		20A	30A	40A	50A	60A
	método de carga		3 etapas: corriente constante (carga rápida) -carga de voltaje constante-flotante				
	Voltaje de carga		Igual que el voltaje de la batería				
CARACTERÍSTICAS DE CARGA	Corriente nominal de carga		40A			60A	
	Modo de control de carga		En\Modo apagado, modo de control de voltaje fotovoltaico, Modo de control de tiempo dual, PV + modo de control de tiempo				
rees juego & Comunicación	Modo de visualización		Pantalla de retroiluminación de código de segmento LCD de alta definición				
	Cmodo de comunicación		Puerto RJ45 de 8 pines / RS485 / monitorización de software de PC de soporte /Admite módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de la APLICACIÓN				
Otros parámetros	Proteger la función		Entrada-salida sobre / bajo voltaje de protección, Prevención de la conexión de protección inversa, protección contra pérdida de batería, etc.				
	temperatura de operacion		-20 ℃ ~ + 50 ℃				
	Temperatura de almacenamiento		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
	IP (protección de ingreso)		IP21				