

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



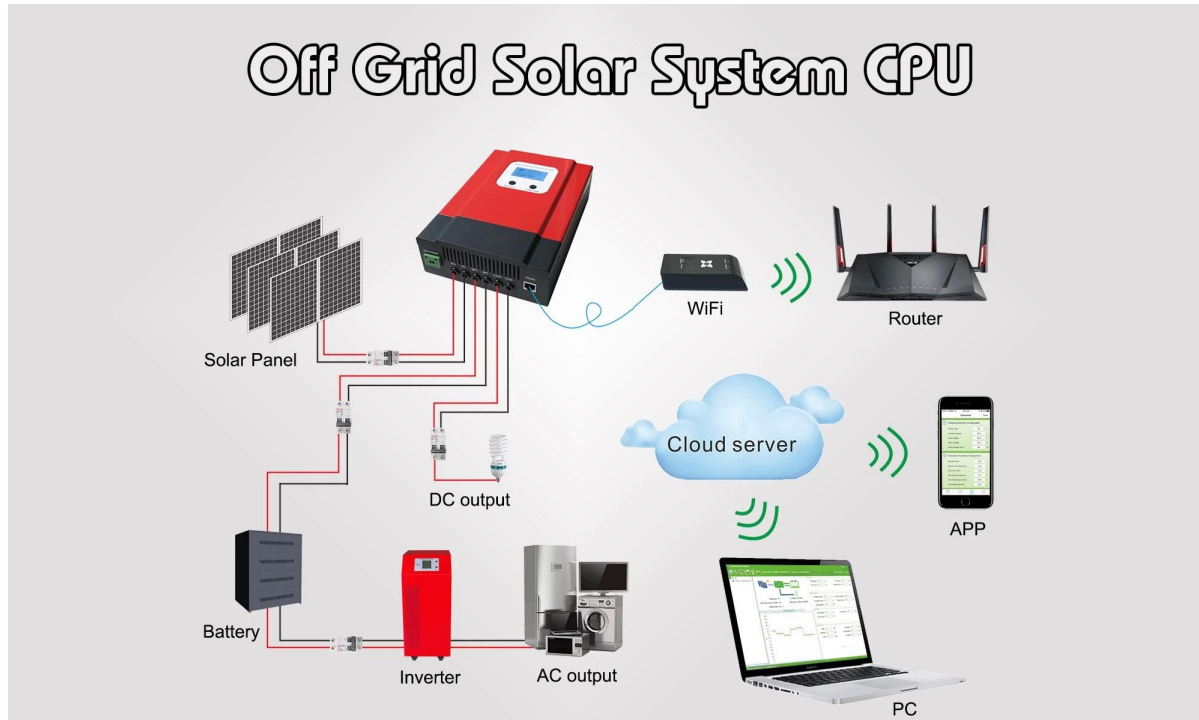
Características

1. Tiene un algoritmo MPPT eficiente, una eficiencia MPPT $\geq 99,5\%$ 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.

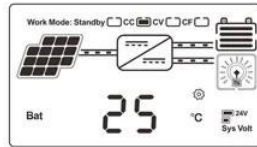
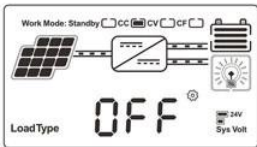
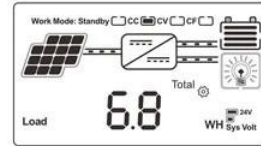
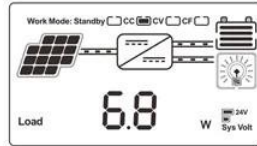
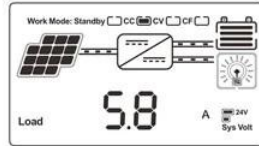
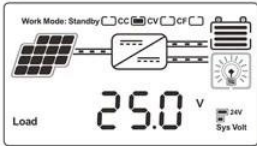
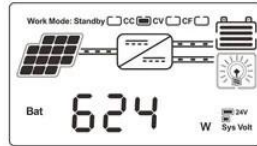
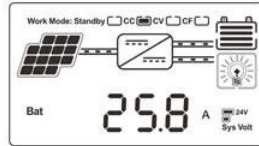
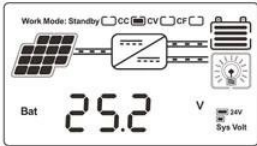
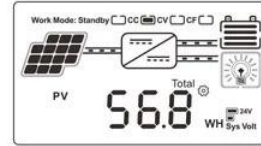
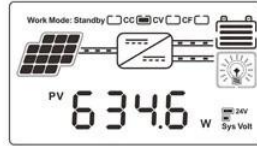
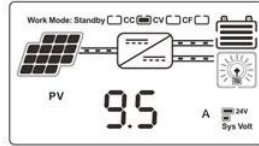
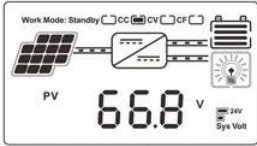
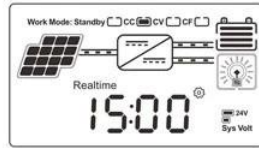
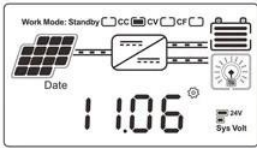
10. Certificaciones CE, RoHS, FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar varias certificaciones.

11. También se pueden proporcionar dos años de garantía y 2 ~ 10 años de servicio de garantía extendida.

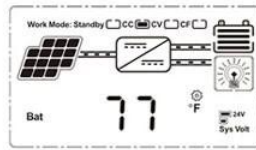
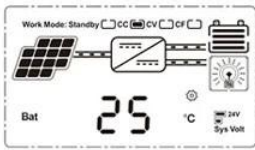
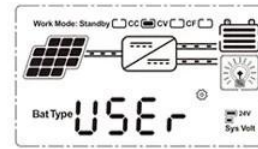
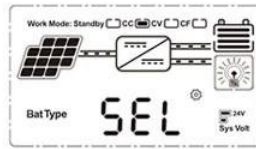
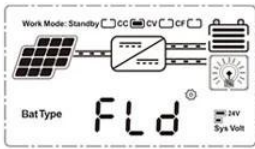
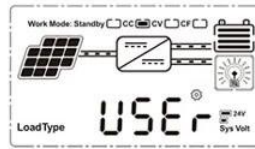
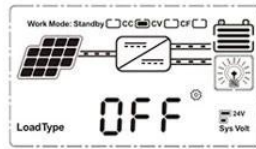
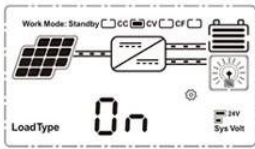
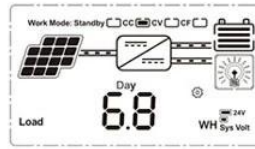
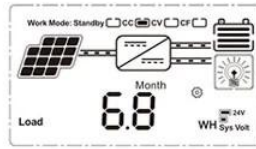
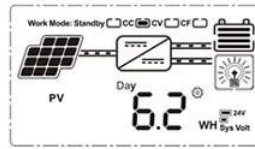
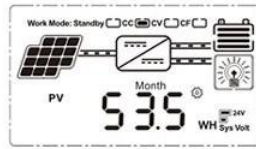
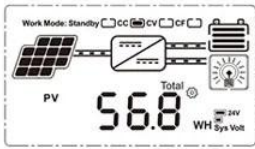
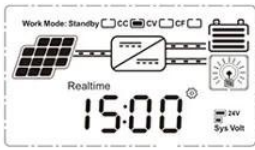
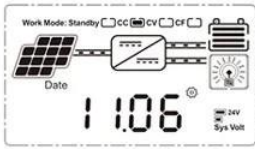
Diagrama de conexión del controlador MPPT



Información de configuración y visualización de parámetros



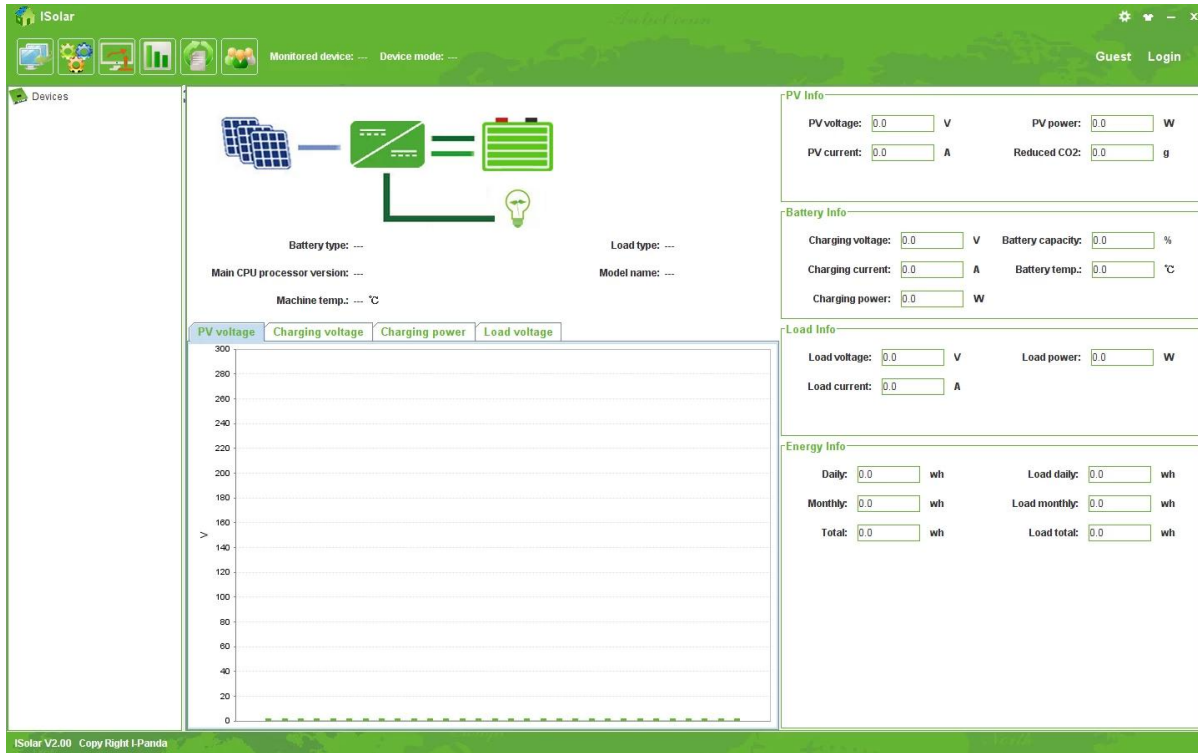
Información de la pantalla LCD



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

eSmecado3 serie		20A	30A	40A	50A	60A			
Categoría 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							
	Voltaje de entrada máx. De PV (VOC)	DC150V							
	Iniciar la carga punto de voltaje	segundovoltaje de la batería + 3V							
Entrada	Bajos insumos voltaje punto de protección	segundovoltaje de la batería + 2V							
	Sobre voltaje punto de protección	DC150V							
	Potencia fotovoltaica nominal	Sistema de 12V 260W	Sistema de 24V 520W	Sistema de 36V 780W	Sistema de 48V 1040W	sesenta y cinco0W 780W	1560W	2340W	3120W
	Tipos de batería seleccionables (Batería de gel predeterminada)	Plomo ácido sellado, batería de gel, inundado (También se pueden definir otros tipos de baterías)							
Características de carga	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 operación	-20 °C ~ + 50 °C							
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ + 75 °C							
IP (protección de ingreso)		IP21							