La fábrica de China 12V / 24V / 48V MPPT automático de carga solar controlador 60a

PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
+ LOAD -

Propiedades básicas de controlador de carga solar MPPT

1. la eficiencia de conversión del 95% -99%, tomar la mayor parte de los paneles solares
2. Charge para todo tipo de baterías, el estadio 3 de carga para proteger la batería.
Vigilar 3. datos y ajustar. Parámetros de paneles solares como corriente de carga / tensión y dirección de puerta de IP, el total de
generación de energía, etc puede ser demostrado. 4 tipos de control de carga DC.
4. Commucation Lan y el puerto RS232.
5. Software para supervisar 100pcs equipos al mismo tiempo en una pantalla de un ordenador.

Características de Controlador de carga solar MPPT

1. modo de carga MPPT, la eficiencia de conversión de hasta 99%
2. 12V / 24V / 48V automático sistema de reconocer;
3. Amplia gama de entrada de PV con max. Es DC150V.
4. Ilimitado conexión en paralelo
5. función Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.
Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, de carga constante, carga flotante) .It prolonga la vida útil de la baterías.
Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV + retardo de tiempo
el modo y así sucesivamente.
Tipos de pilas 8.Recommended :. De plomo sellada, ventilada, gel, baterías NiCd Otros tipos de las baterías también pueden por definir.
Información 9.Most podría darse por LCD y LED como :. Modelo no, voltaje de entrada PV, el tipo de batería, batería voltaje, corriente de carga, potencia de carga, estado de trabajo y así sucesivamente. También la información del cliente

como empresa
nombre, sitio web y logo se pueden agregar en el software Solar Águila.
10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface area.And mundial protocolo de comunicación puede ser proporcionada para ayudar al cliente gestionar toda la información.
11.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar el estado de trabajo y establecer los parámetros de
el sistema de descarga.
12.Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.
13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ° C. El vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.
14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y
fluoruro etc materiales
15.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + temperatura detección de alambre + terminales Anderson;
16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

Parámetro de Controlador de carga solar MPPT

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie		40A	50A	60A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia			
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, la carga flotante			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático		
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de la entrada				
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Baja Tensión de Punto de Recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Voltaje máximo DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Características de salida				
Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48V sistema	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.		
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Over Voltage Protection Charge	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Protección de limitación de corriente	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Corriente de carga de Cambio	12V / 24V Sistema / 48V	40A	50A	60A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta-25 ℃) * 0.3		
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV		
Estabilidad de la salida de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga de la ondulación	12V / 24V Sistema / 48V	200 mV		
Precisión de la tensión del cargador	12V / 24V Sistema / 48V	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Control de Configuración	Controlador de LAN o			
Corriente máxima de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	40A		
Protección de la descarga	12V / 24V Sistema / 48V	fusible 30A * 2		
Control en tiempo doble	12V / 24V Sistema / 48V	Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF	12V / 24V Sistema / 48V	ON / OFF		
Control de tensión PV	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, tensión FV		
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
La protección del voltaje de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería).		
Mecanismos de Comunicación				

Comunicación RS232	12V / 24V Sistema / 48V	Eligió la comunicación COM
Comunicación LAN	12V / 24V Sistema / 48V	Configure la dirección IP y puerta para el controlador y el águila solar; Entonces optó por la comunicación TCP
Protección		
Entrada de Protección de baja tensión		Compruebe las características de entrada
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada
Entrada de inversión de polaridad		sí
Salida de protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida
Salida de protección contra inversión de polaridad		sí
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Protección de la temperatura		95 ℃
Protección de la temperatura		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.
Otros Parámetros		
Ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		Ventilación forzada de aire, velocidad de la velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador deja de trabajar, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
Olor		No hay olor peculiar y sustancias tóxicas.
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y fluoruro
Física		
Medición LxAxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Color		Azul / verde (opcional)
Seguridad		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Tipo de Protección mecánica		IP21
Medio Ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 40 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

Nota: servicio del OEM y ODM son proporcionados Los anteriores son los datos básicos, el parámetro requerido se puede personalizar para usted ..

Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 unidad	Controlador de carga
2	2 pc	Terminales
3	2 pc	Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared)
4	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)
5	1 pc	232 a su vez al cable de comunicación RJ45
6	1 pc	Manual de instrucciones
7	1 pc	Cable sensor de temperatura
8	2 pc	Alambre del fusible

Blue

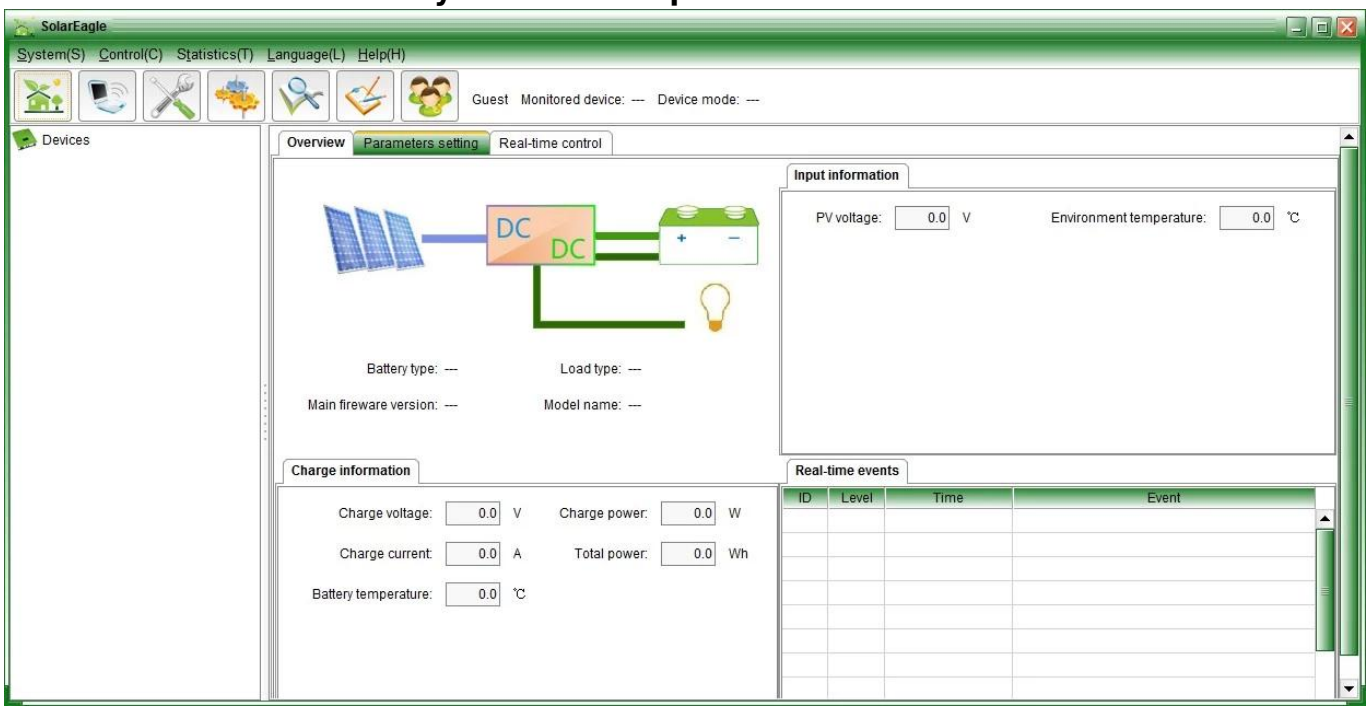
Green

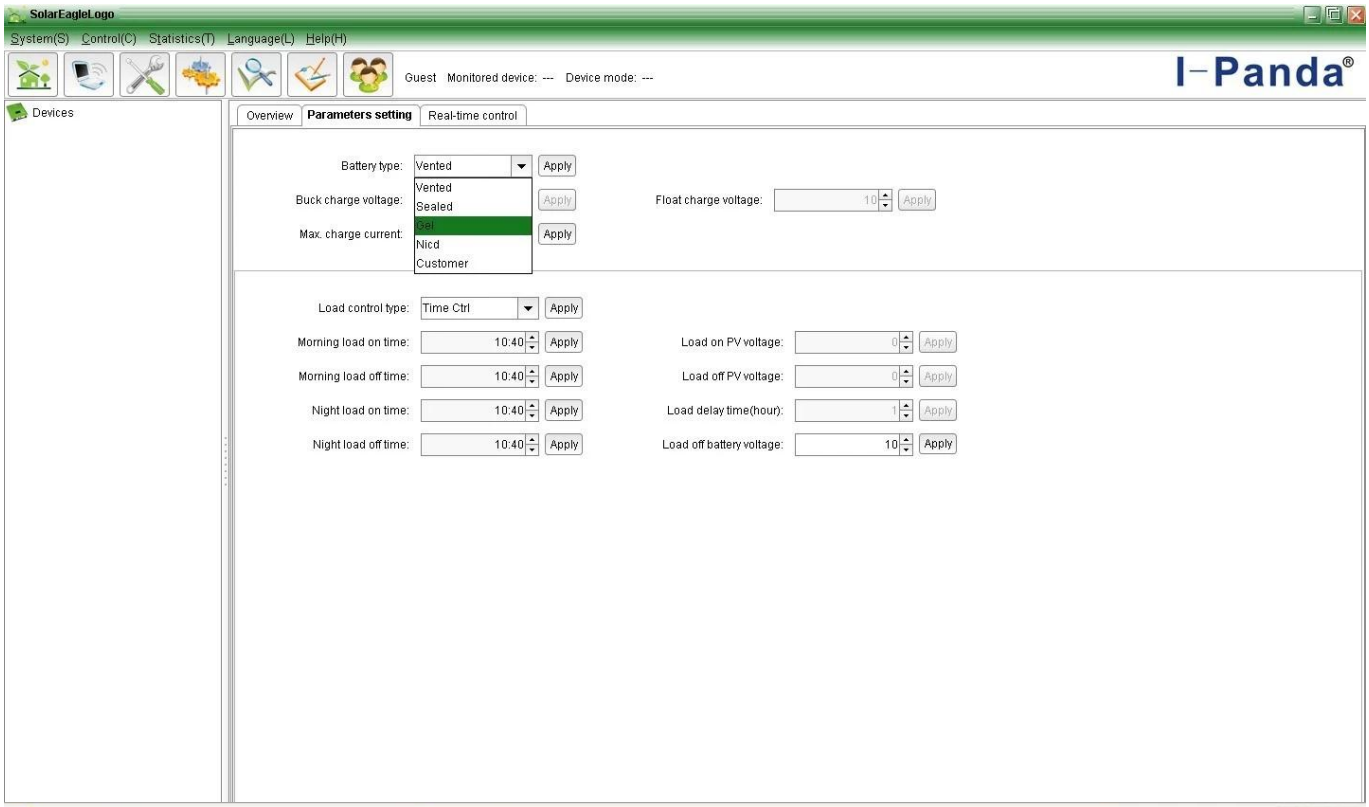
Upper Computer Software

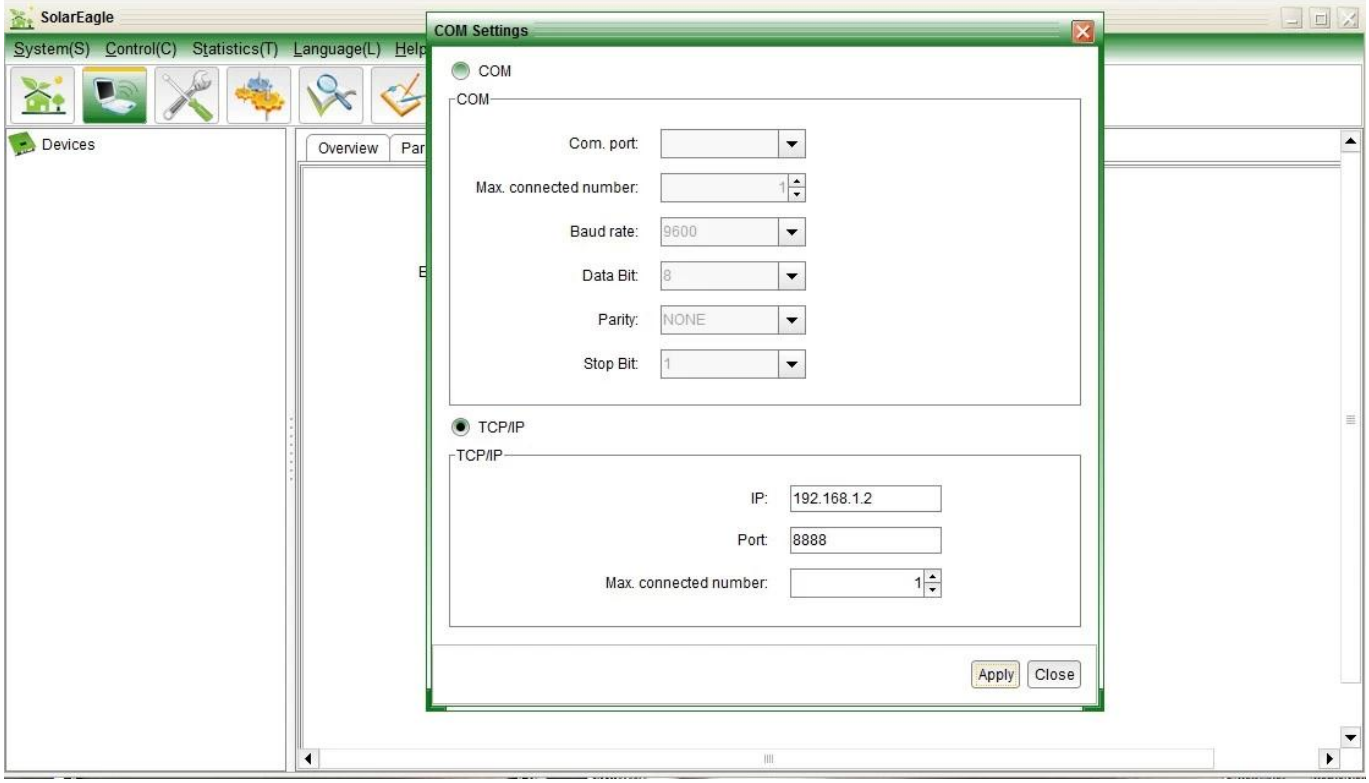
Parts

Package

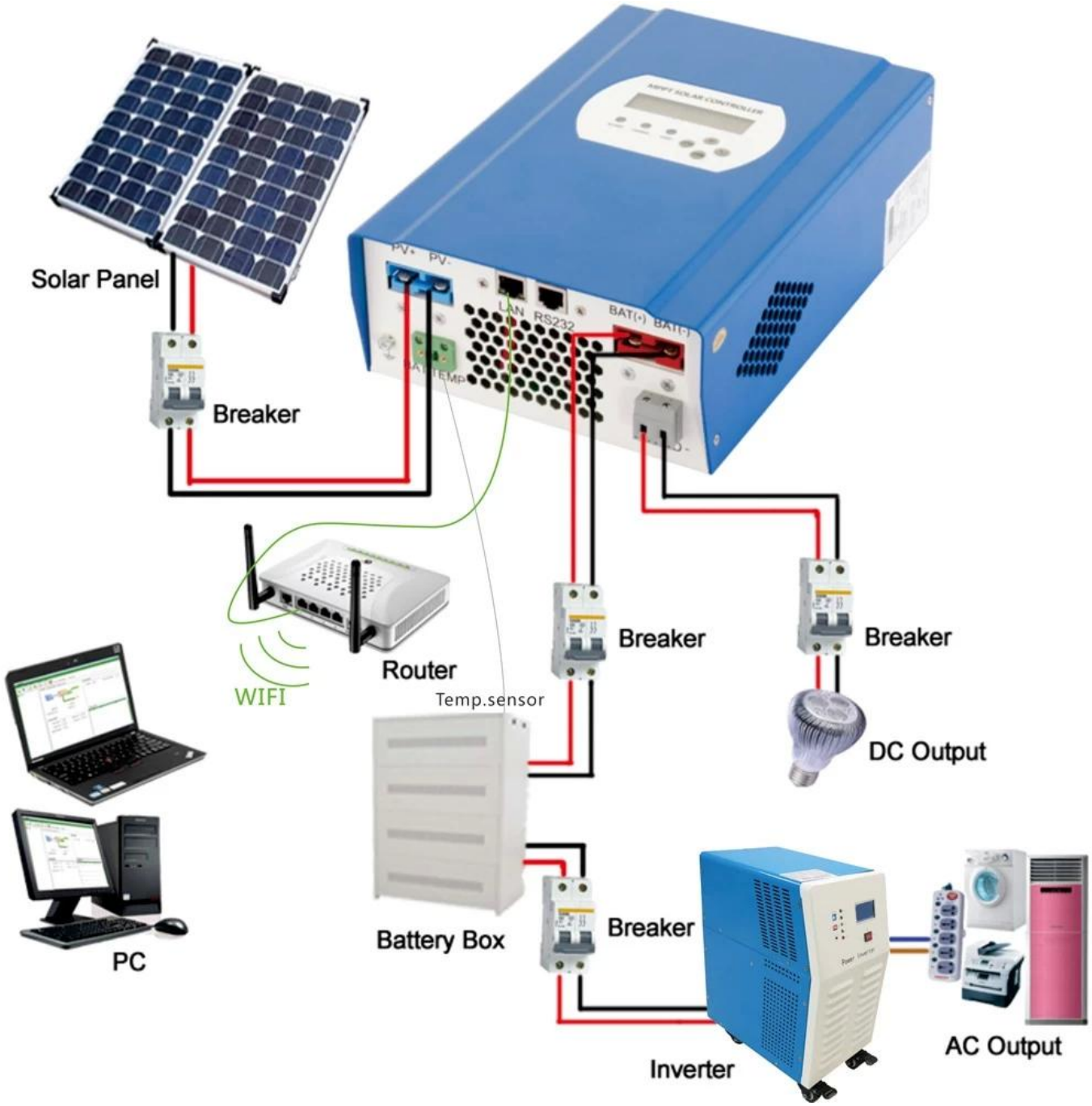
Alto Software Informática y Software de prueba

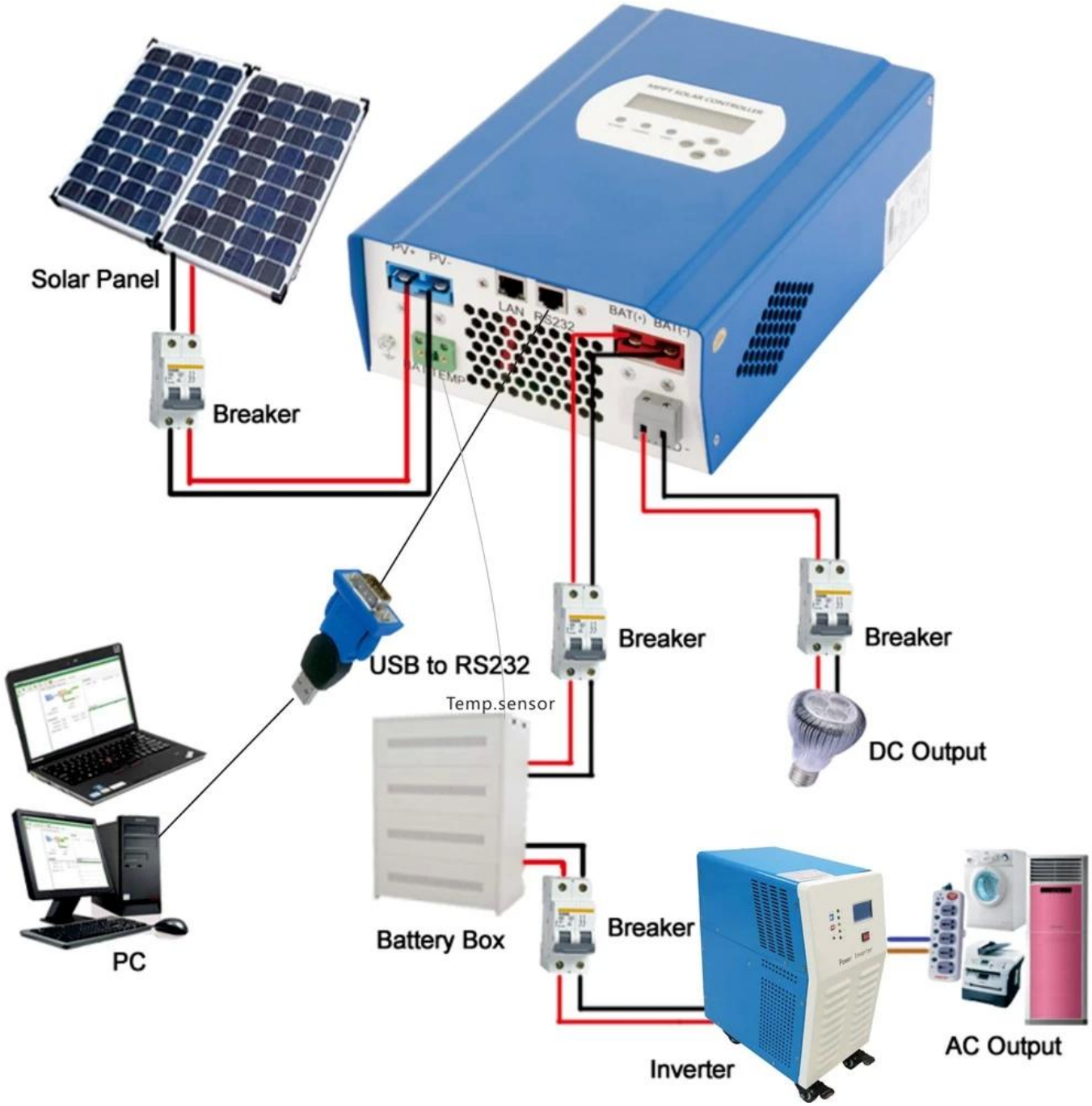






Conexión MPPT


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
Router
WIFI
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output



R & amp; amp; D y Control de Calidad

R & amp; amp; D
Control de calidad

Servicio y Contacto

1. Garantía

1.1 Dos años de garantía, asistencia técnica permanente.

2. Condiciones y Términos

2.1 La garantía comienza a partir de la fecha de entrega de nuestra fábrica.

2.2 Durante la garantía, cualquier producto defectuoso obtendrá reparado o reemplazado de forma gratuita.

2.3 La garantía no está disponible para aquellos productos que se rompen por la violencia o la falta de cuidado o reparado o alterado sin autorización.