



**MANUAL DE INSTRUCCIONES
SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR
SOL-5533, SOL-5534**



ESTIMADO CLIENTE

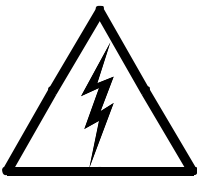
Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.

Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: info@premiermundo.com



ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	2
PRECAUCIONES	2
INTRODUCCIÓN	3
CONTENIDO	3
CARACTERÍSTICAS	3
DESCRIPCIÓN	3
DIAGRAMA DE CIRCUITOS	5
INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	5
ESPECIFICACIONES	7

	PRECAUCIÓN RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA	
Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.		
	Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad, que constituye un riesgo de choque eléctrico.	
	Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.	

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Este manual proporciona una guía para la instalación, pero no garantiza la calidad del trabajo de instalación. Por favor realice todo el trabajo de instalación de forma responsable y profesional. El trabajo de conexión eléctrica debe realizarlo un electricista calificado. El sistema debe ser instalado únicamente por personas con entrenamiento o experiencia en este tipo de sistemas.
- Utilice la unidad en ambientes secos y ventilados con cargas secas.
- No exponga la unidad a los rayos directos del sol o a fuentes de calor.
- No instale la unidad cerca de gases inflamables.
- No coloque la unidad en un lugar con probabilidades de caerse.
- No invierta la polaridad de la batería.
- Apague la unidad cuando no la esté utilizando.
- No opere la unidad principal en un espacio pequeño y encerrado.
- No introduzca ningún objeto ni líquido en la unidad.
- No abra la parte superior de la unidad.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- No corte ni modifique el sistema.
- El panel solar no permite la operación durante tormentas.
- No intente reparar la unidad usted mismo. Remita toda revisión, mantenimiento y reparación a personal de servicio técnico calificado.

PRECAUCIONES

- No se pare ni se sienta sobre la superficie del vidrio de los paneles solares. El vidrio se puede romper y causar lesiones personales. Los paneles solares también pueden dañarse y no generar energía.
- No deje caer ni permita que los objetos se caigan sobre los paneles solares.
- Utilice siempre las herramientas especificadas; los módulos solares o los montajes se pueden caer si la instalación no es lo suficientemente fuerte, por ejemplo cuando las partes no están bien apretadas.
- Los paneles solares pueden ser instalados en el techo o en el piso. Deben ser instalados de forma segura y confiable, especialmente cuando se colocan en el techo.
- Se recomienda utilizar la conexión de polo a tierra al utilizar la salida de energía AC.
- Se debe trabajar en un entorno seco con herramientas secas.
- Mantenga limpio el lado del vidrio de la superficie del panel solar.
- No utilice químicos en los paneles solares para limpiarlos.
- Los productos deben ser instalados y recibir mantenimiento por personal calificado.
- Evite colocar las celdas a la sombra con el fin de evitar manchas calientes en el módulo solar o una reducción de la energía.
- Al cargar la batería únicamente, encienda el cortacircuitos. Al utilizar la energía AC, tanto el cortacircuitos como el interruptor deben estar encendidos.
- Para mayor información póngase en contacto con soporte técnico.

TENER EN CUENTA ANTES DE LA INSTALACIÓN

Al desempacar verifique que las partes estén completas.

Herramientas que van a necesitar: cable para conexión al polo a tierra, juego destornilladores, llave inglesa, soporte, guantes, multímetro digital.

INTRODUCCIÓN

El sistema de energía solar transfiere la luz natural en electricidad DC por medio del panel solar, y es almacenada en una batería recargable por medio del controlador de carga solar. La electricidad DC puede ser utilizada como salida DC y puede ser transferida a energía AC por medio del inversor de energía. La salida DC puede ser utilizada para dar energía a una lámpara LED, un televisor DC, un ventilador DC y otros dispositivos DC pequeños, tales como teléfonos celulares, etc. La salida AC puede dar energía a cualquier dispositivo AC pequeño, como un computador, bombillas, impresoras, taladros, motores pequeños, etc.

Este producto está diseñado para áreas rurales donde hay poca o ninguna electricidad, y puede ser adaptado para camping, uso en el hogar, vehículos recreativos y actividades al aire libre.

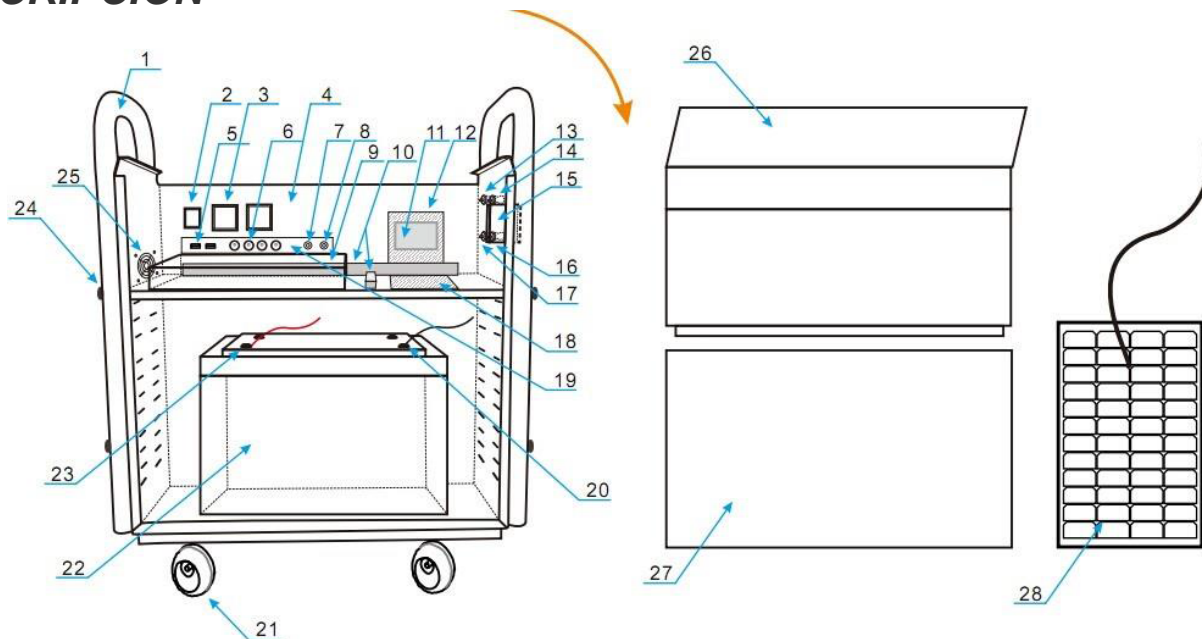
CONTENIDO

- Unidad principal
- Batería de plomo-ácido
- Cable de panel solar a unidad principal: (1 juego para SOL-5533, 2 juegos para SOL-5534)
- Panel Solar: 2x100W (SOL-5533) / 4x100W (SOL-5534)
- Manual del usuario

CARACTERÍSTICAS

- Dos puertos USB de 5V para cargar un teléfono celular
- Cuatro salidas DC 12V
- Pantalla LCD que muestra el voltaje de la batería
- Panel solar de 200W (SOL-5533) / 400W (SOL-5534) para cargar la batería interna
- Batería de 12V/100AH (SOL-5533) / 12V/200AH (SOL-5534)
- Cable de conexión de 10m del panel solar a la unidad principal.

DESCRIPCIÓN

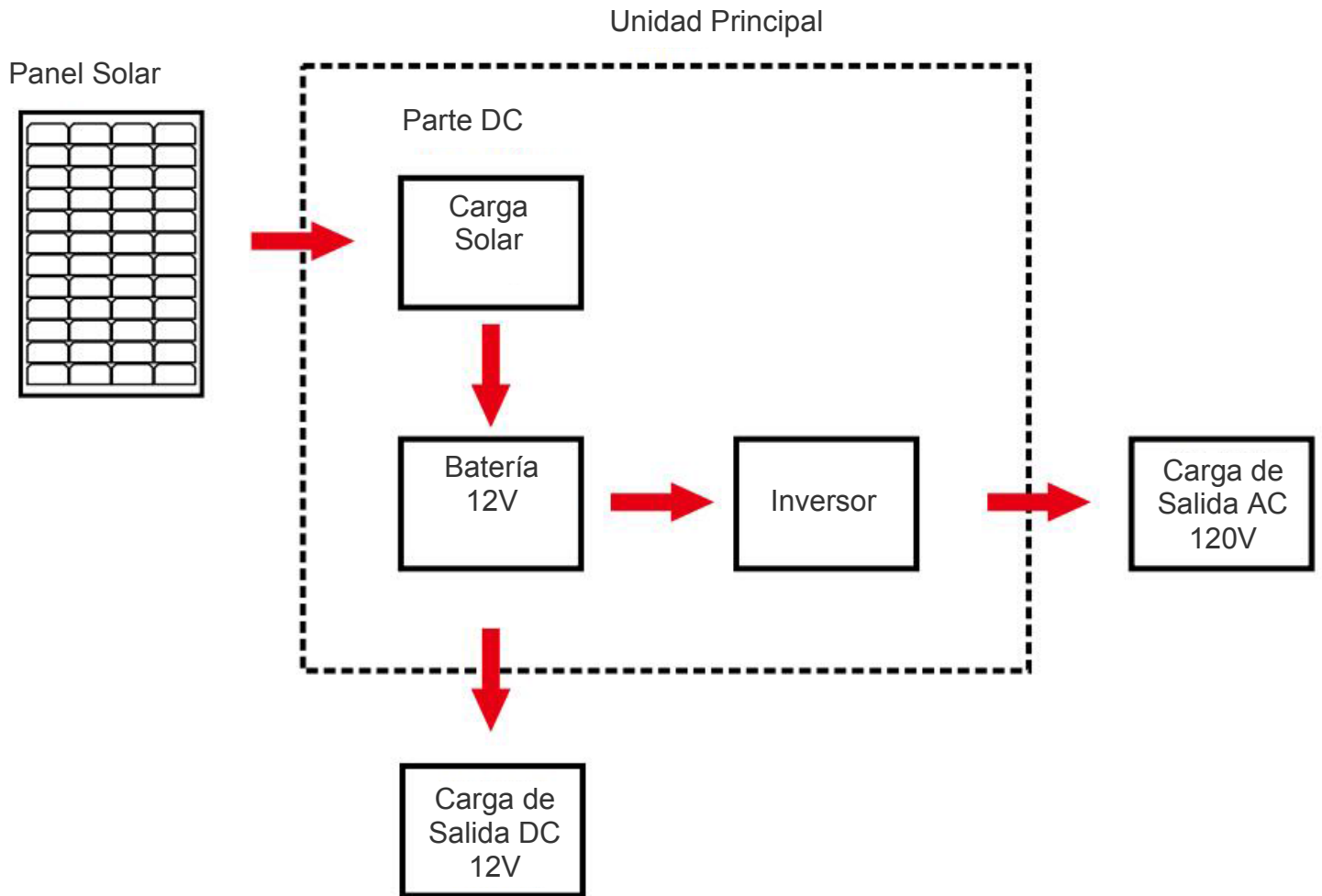


- 1. Manija:** Parte superior de la unidad principal para moverla.
- 2. Interruptor de salida AC:** Controla la salida de energía AC.
- 3. Conector de salida AC:** Salida AC 120V/60Hz, dos conectores comparten una potencia de salida de 500W o 1000W.
- 4. Gabinete:** Contiene la parte DC, la parte AC y la batería.
- 5. Puerto USB:** Carga para teléfono móvil, dos puertos USB comparten una carga de 1A.
- 6. Conector de Salida DC 12V:** 4 rutas para el conector DC 12V/2A.
- 7. LED Verde:** Indica que la parte AC está funcionando correctamente.
- 8. LED Rojo:** Indica una falla en la parte AC.
- 9. PCBA de Parte AC:** Convierte la energía DC 12V de la batería en AC 120/60Hz.
- 10. Tubo del cable:** Hace que el cable en el interior sea más claro.
- 11. Pantalla LCD:** Muestra el estatus de operación del sistema de energía solar.
- 12. PCBA LCD:** Controla la pantalla LCD.
- 13. Conector negro de la entrada del panel solar:** Conecta el negativo del panel solar.
- 14. Conector rojo de la entrada del panel solar:** Conecta el positivo del panel solar.
- 15. Cortacircuitos:** Es el interruptor principal del sistema de energía solar. Se conecta por medio de la batería.
- 16. Conector rojo del positivo de la batería.**
- 17. Conector negro del negativo de la batería.** Nota: sólo personal eléctrico calificado puede aumentar la capacidad de la batería. Si desea cargar la batería más rápido o si no hay sol por un largo tiempo, puede cargar la batería con energía eléctrica.
- 18. PCBA con controlador de carga solar:** Controla la corriente de carga solar y el voltaje de salida/corriente (12V/30A).
- 19. Salida AC de PCBA:** Conecta el tomacorriente AC y la parte AC.
- 20. Cable negro:** Conecta el conector negativo de la batería.
- 21. Rueda:** Fácil para mover la unidad principal. Se pueden retirar las ruedas si desea colocar la unidad principal en una posición por largo tiempo.
- 22. Batería:** 12V/100AH (SOL-5533) / 12V/200AH (SOL-5534). Si desea aumentar el tiempo de operación, solicite que un electricista calificado aumente la capacidad de la batería. Recomendamos que aumente la misma capacidad de la batería y voltaje según nuestro estándar.
- 23. Cable rojo:** Para el conector positivo de la batería.
- 24. Tornillo grande y tuercas:** Fijan la unidad principal y la manija.
- 25. Cubierta de ventilación:** Mantenga libre este punto de ventilación.
- 26. Tapa superior de la unidad principal:** Parte de control eléctrico; sólo puede tener acceso personal calificado de Premier.
- 27. Tapa de la parte de la batería:** Al ensamblar o retirar la batería, retire primero la tapa.
- 28. Panel solar con cable:** El panel solar se utiliza para convertir la luz natural en electricidad DC. Conecte el panel solar y la unidad principal por medio del cable. Nota: cambiar la longitud del cable de conexión o aumentar la capacidad del panel solar sólo debe realizarlo personal calificado.

Nota

Cargue la batería cada mes si no la utiliza. Es mejor mantener la capacidad de la batería alrededor del 75% para conservar su vida útil.

DIAGRAMA DE CIRCUITOS



Nota

Si la cantidad de luz solar no es suficiente, usted puede cargar la batería con energía eléctrica.

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

PASO 1

1. Una vez reciba su producto, verifique el contenido del empaque.
2. Verifique que todos los empaques y unidades estén en buenas condiciones. Póngase en contacto con Premier en caso de cualquier eventualidad.
3. Ahora el paquete de la unidad principal. Allí encontrará el cable de conexión.
4. Lea este manual de instrucciones.

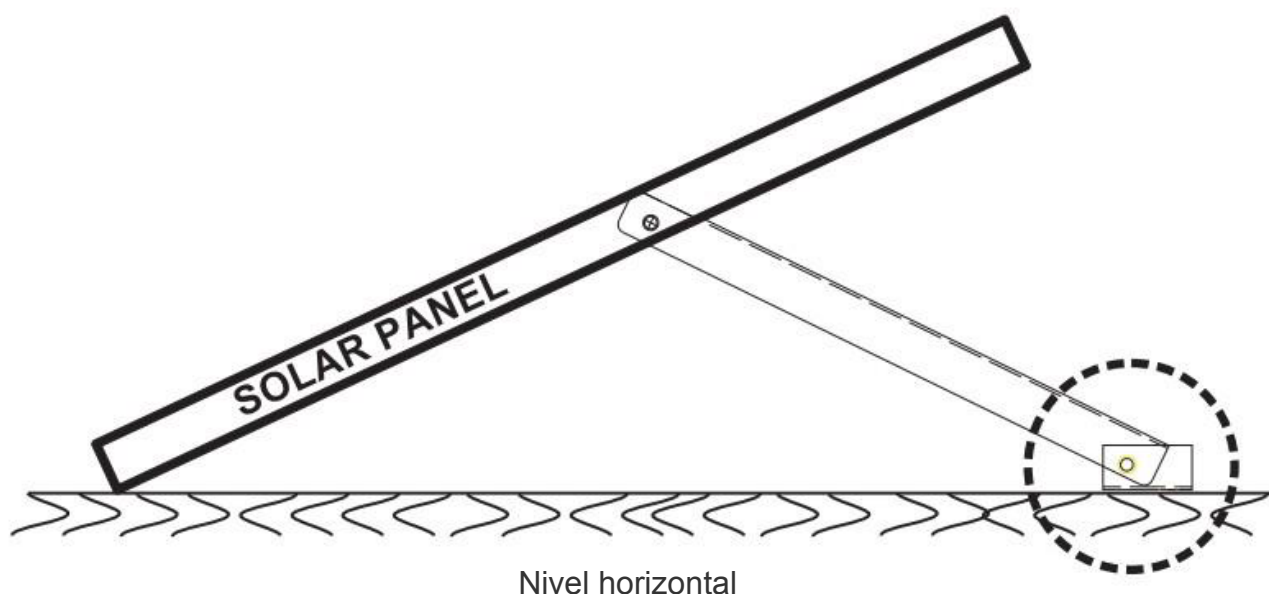
Nota: mantenga el cortacircuitos y la energía apagada para los siguientes puntos.

5. Abra la tapa (parte No. 27) de la batería con un destornillador.
6. Abra el empaque de la batería, retírela y colóquela en el gabinete de la batería. Conecte el positivo de la batería (conector rojo) con el cable rojo (parte No. 23). Conecte el negativo (conector negro) con el cable negro (parte No. 20). Nunca invierta esta conexión. Conecte los cables con firmeza.
7. Coloque la tapa de la batería en su posición.

Nota: conserve la unidad principal en un lugar interno.

PASO 2

1. Retire los paneles solares, colóquelos en el exterior y haga que apunten al sol. Conecte el cable con la máquina interna y la batería será cargada una vez que el panel solar conectado reciba sol. (Si esta es la primera vez que utiliza el sistema, cargue por 3 días continuos y luego descargue; si la luz solar es deficiente, cargue la batería con la energía eléctrica).



Nota: El soporte no viene incluido con este paquete, pero usted puede adquirirlo. Si desea instalar el panel solar en el techo, consulte a un instalador calificado.

2. Coloque el cable en el conector.
3. Conecte el cable del panel solar a la entrada del conector en la unidad principal. Todos los cables de conexión tienen positivo y negativo (rojo positivo, negro negativo).

PASO 3

Active el cortacircuitos. Usted puede utilizar la energía de salida DC. Cualquier carga de DC 12V inferior a 24W es aceptable.

Encienda el interruptor de AC (parte No. 2). Obtendrá una energía AC de 120V/60Hz 500W u 800W en los tomacorrientes.

Nota: Los dos tomacorrientes comparten una energía de salida de 500W u 800W. Tenga en cuenta que la carga AC es inferior a la energía nominal. Si la carga es un motor o alguna carga compleja, la energía de carga se debe reducir.

El modelo SOL-5534 tiene una salida máxima AC de 1000W, pero la batería no es suficiente para manejar cargas de 1000W. Si necesita cargar más de 800W, agregue una batería más de 12V/200AH en paralelo.

La unidad principal tiene una función anti-descarga que previene que la batería descargue energía al panel solar. Asegúrese de que el panel solar esté siempre conectado a la unidad para garantizar que la batería obtenga más energía. Si usted utiliza la batería por un período prolongado, se puede presentar una condición de bajo voltaje (se apaga el indicador de carga o no hay carga de salida). Si la batería muestra un voltaje inferior a 11V, utilice el panel solar para cargar la batería por 10 horas continuas.

PASO 4

Hemos considerado completamente el manejo por parte de los usuarios. La longitud de los cables de los paneles solares es lo suficientemente larga, por lo tanto se recomienda que no los alargue ni los acorte. En caso de que sea necesario hacer cambios, asegúrese de que la conexión al panel solar no sea menor a 1.5m.

ESPECIFICACIONES

Modelo	SOL-5533	SOL-5534
Capacidad de la batería	12V 100AH	12V 200AH
Panel solar	200W,Voc:22.4V,Isc: 6.05A/ pc	400W,Voc:22.4V,Isc:6.05A/ pc
Potencia de salida	≤500W, AC 120V,60Hz	≤800W,AC 120V,60Hz
Cables de entrada el panel solar	Un juego de 10 metros	Dos juegos de 10 metros
Corriente máxima del panel solar	30A	30A
Corriente máxima de salida de USB	1A,5V	1A,5V
Corriente máxima de salida de conector DC	2A,12V	2A, 12V
Voltaje de carga solar	12V	12V
Autoconsumo	≤1.5%	≤1.5%
Onda de salida	Onda sinusoidal pura	Onda sinusoidal pura
Protección de bajo voltaje de energía AC	10.2V+/-0.5V	10.2V+/-0.5V
Alarma de bajo voltaje de energía AC	10.8V+/-0.5V	10.8V+/-0.5V
Corte por bajo voltaje de la batería por carga solar	10.8V	10.8V
Corte por alto voltaje de la batería por carga solar	14V	14V

- Las personas y/o Marcas registradas en este manual de instrucciones no están afiliadas a Premier Electric Japan Corp. y aparecen en este Manual con propósitos ilustrativos únicamente.



MANUAL DE INSTRUÇÕES
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR
SOL-5533, SOL-5534



ESTIMADO CLIENTE

Com o fim que você obtenha o maior desempenho do seu produto, por favor leia esse manual de instruções cuidadosamente antes de começar a utilizá-lo, e guarde-o para futuras referências.

Se precisar suporte adicional, não duvide em escrever ao correio: info@premiermundo.com



ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	2
PRECAUÇÕES.....	2
INTRODUÇÃO.....	3
CONTEÚDO.....	3
CARACTERÍSTICAS.....	3
DESCRIÇÃO.....	3
DIAGRAMA DE CIRCUITOS.....	5
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.....	5
ESPECIFICAÇÕES.....	7

	PRECAUÇÃO ALTO RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA, NÃO ABRA	
Precaução: Para reduzir o risco de descarga elétrica, não retire a coberta, não tem partes manipuláveis pelo usuário ao interior da unidade. Refira toda manutenção ou intervenção técnica ao pessoal técnico qualificado.		
	Esse símbolo indica a existência de voltagem perigoso ao interior da unidade, que constitui um risco de descarga elétrica.	
	Esse símbolo indica que há importantes instruções de operação e manutenção em a literatura que acompanha o aparelho.	

LINHAS DE SERVIÇO AO CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sítio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA

Reservamo-nos o direito de modificar as especificações, características e operações de este produto sem prévio aviso, com o fim de continuar as melhoras e desenvolvimentos do mesmo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Esse manual proporciona uma guia para a instalação do aparelho, mas não garante a qualidade do trabalho de instalação. Por favor realize todo o trabalho de instalação de forma responsável e profissional. O trabalho de conexão elétrica deve realiza-lo um eletricista qualificado. O sistema deve ser instalado somente por pessoas com treinamento ou experiência em esse tipo de sistemas.
- Utilize o aparelho em ambientes secos e ventilados com cargas secas.
- Não exponha o aparelho aos raios diretos do sol ou a fontes de calor.
- Não instale o aparelho perto de gases inflamáveis.
- Não coloque o aparelho em um lugar com probabilidades de caída.
- Não troque a polaridade da bateria.
- Desligue o aparelho quando não estiver utilizando-o.
- Não opere a unidade principal em um espaço pequeno e fechado.
- Não introduza nenhum objeto nem líquido na unidade.
- Não abra a parte superior da unidade.
- Mantenha a unidade fora do alcance das crianças.
- Não corte nem modifique o sistema.
- O painel solar não permite a operação durante tormentas.
- Não tente reparar a unidade você mesmo. Reporte toda revisão, manutenção e reparação ao pessoal de serviço técnico qualificado.

PRECAUÇÕES

- Não se pare nem se sente sobre a superfície de vidro dos painéis solares. O vidro pode-se quebrar e causar lesões pessoais. Os painéis solares também podem estragarem-se e não gerar energia.
- Não deixe cair nem permita que os objetos se caiam sobre os painéis solares.
- Utilize sempre as ferramentas específicas; os módulos solares ou as montagens podem-se cair se a instalação não é o suficientemente forte, por exemplo, quando as partes não estão bem apertadas.
- Os painéis solares podem ser instalados no teto ou no chão. Devem ser instalados de forma segura e confiável, especialmente quando se colocam no teto.
- Recomenda-se utilizar a conexão de polo a terra ao utilizar a saída de energia AC.
- Deve-se trabalhar em um entorno seco com ferramentas secas.
- Mantenha limpo o lado do vidro da superfície do painel solar.
- Não utilize químicos em os painéis solares quando os limpa.
- Os produtos devem ser instalados e receber manutenção por parte do pessoal qualificado.
- Evite colocar as celas à sombra com o fim de evitar manchas quentes no módulo solar ou uma redução de energia.
- Ao carregar a bateria somente ligue o corta circuitos. Ao utilizar a energia AC, tanto o corta circuitos como o interruptor devem estar ligados.
- Para maior informação comunique-se com suporte técnico.

TER EM CONTA ANTES DA INSTALAÇÃO

Ao desembalar verifique que as partes estejam completas.

Ferramentas que vão precisar: cabo para conexão ao polo a terra, conjunto de chaves de fenda, chave inglesa, suporte, luvas, multímetro digital.

INTRODUÇÃO

O sistema de energia solar transfere a luz natural em eletricidade DC através do painel solar, e é armazenada em uma bateria recarregável através do controlador de carga solar. A eletricidade DC pode ser utilizada como saída DC e pode ser transferida a energia AC através do inversor de energia. A saída DC pode ser utilizada para dar energia a uma lâmpada LED, um televisor DC, um ventilador DC e outros dispositivos DC pequenos, tais como telefones celulares, etc. A saída AC pode dar energia a qualquer dispositivo AC pequeno, como um computador, lâmpadas, impressoras, brocas, motores pequenos, etc.

Esse aparelho tem sido desenhado para áreas rurais onde não existe rede elétrica. Pode ser adaptada em camping, uso na casa, veículos recreativos e atividades ao ar livre.

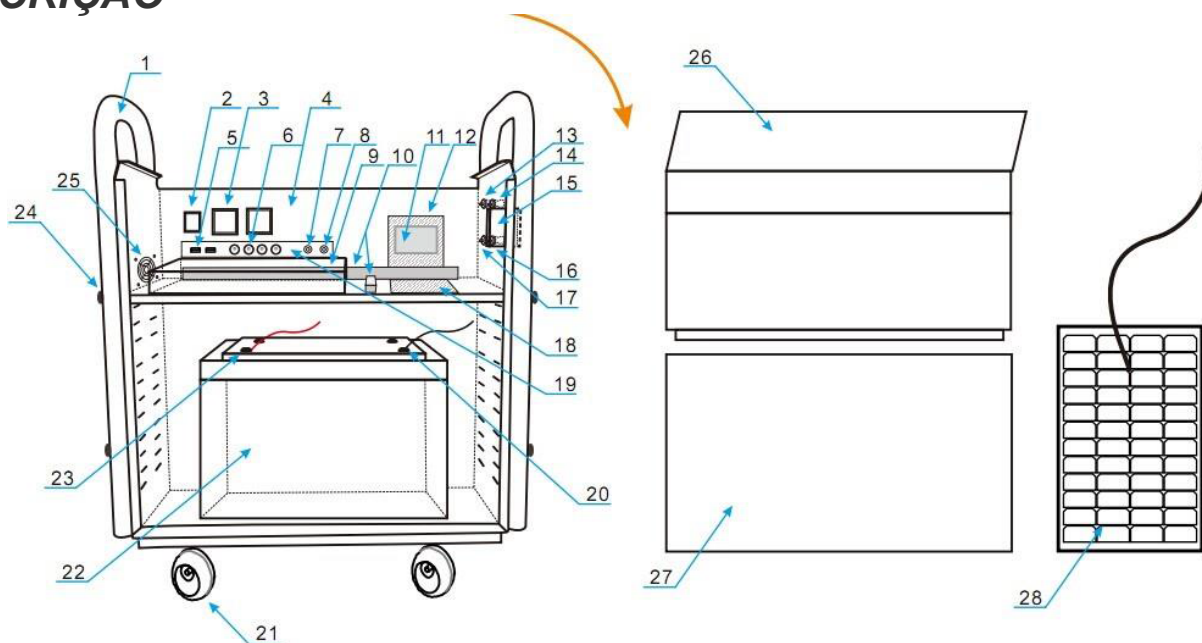
CONTEÚDO

- Unidade principal
- Bateria de chumbo-ácido
- Cabo de painel solar à unidade principal: (1 conjunto para SOL-5533, 2 conjuntos para SOL-5534)
- Painel Solar: 2x100W (SOL-5533) / 4x100W (SOL-5534)
- Manual do usuário

CARACTERÍSTICAS

- Dois ports USB de 5V para carregar um telefone celular
- Quatro saídas DC 12V
- Tela LCD que mostra a voltagem da bateria
- Painel solar de 200W (SOL-5533) / 400W (SOL-5534) para carregar a bateria interna
- Bateria de 12V/100AH (SOL-5533) / 12V/200AH (SOL-5534)
- Cabo de conexão de 10m do painel solar até a unidade principal.

DESCRIÇÃO

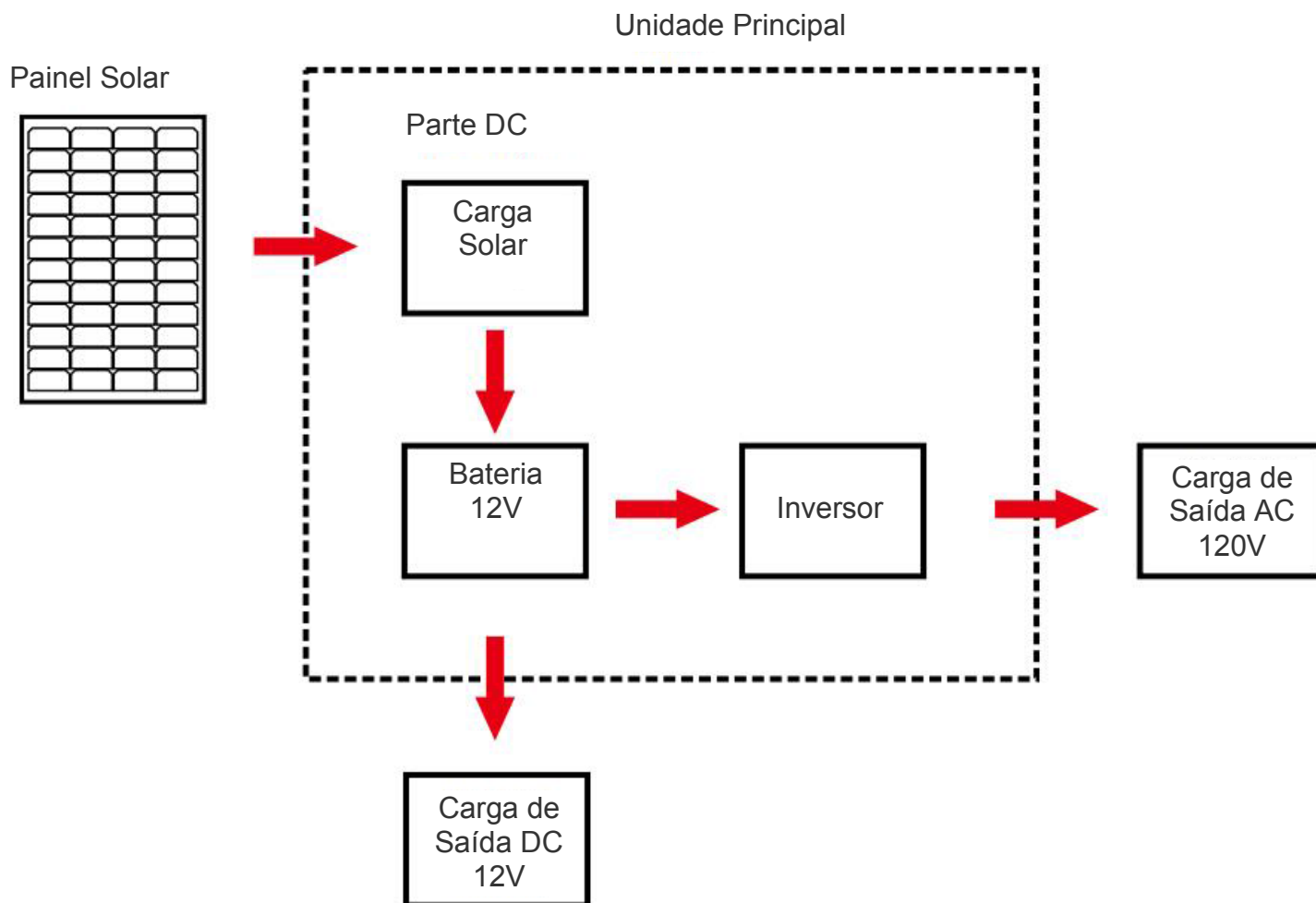


- 1. Maçaneta:** Parte superior da unidade principal para movê-la.
- 2. Interruptor de saída AC:** Controla a saída de energia AC.
- 3. Conector de saída AC:** Saída AC 120V/60Hz, dos conectores compartilham uma potência de saída de 500W ou 1000W.
- 4. Gabinete:** Contem a parte DC, a parte AC e a bateria.
- 5. Porto USB:** Carga para telefone móvel, dois portos USB compartilham uma carga de 1A.
- 6. Conector de Saída DC 12V:** 4 rotas para o conector DC 12V/2A.
- 7. LED Verde:** Indica que a parte AC está funcionando corretamente.
- 8. LED Vermelho:** Indica uma falha na parte AC.
- 9. PCBA de Parte AC:** Converte a energia DC 12V da bateria em AC 120/60Hz.
- 10. Tubo do cabo:** Faz que o cabo no interior seja mais claro.
- 11. Tela LCD:** Mostra o status de operação do sistema de energia solar.
- 12. PCBA LCD:** Controla a tela LCD.
- 13. Conector preto da entrada do painel solar:** Conecta o negativo do painel solar.
- 14. Conector vermelho da entrada do painel solar:** Conecta o positivo do painel solar.
- 15. Corta circuitos:** É o interruptor principal do sistema de energia solar. Conecta-se através da bateria.
- 16. Conector vermelho do positivo da bateria.**
- 17. Conector preto do negativo da bateria.** Nota: só pessoal elétrico qualificado pode aumentar a capacidade da bateria. Se deseja carregar a bateria mais rápido ou se não tem sol por um longo tempo, pode carregar a bateria com energia elétrica.
- 18. PCBA com controlador de carga solar:** Controla a corrente de carga solar e a voltagem de saída/corrente (12V/30A).
- 19. Saída AC de PCBA:** Conecta a tomada AC e a parte AC.
- 20. Cabo preto:** Conecta o conector negativo da bateria.
- 21. Roda:** Fácil para mover a unidade principal. Podem-se retirar as rodas se deseja colocar a unidade principal em uma posição por muito tempo.
- 22. Bateria:** 12V/100AH (SOL-5533) / 12V/200AH (SOL-5534). Se deseja aumentar o tempo de operação, solicite que um eletricitista qualificado aumente a capacidade da bateria. Recomendamos que aumente a mesma capacidade da bateria e voltagem segundo nosso standard.
- 23. Cabo vermelho:** Para o conector positivo da bateria.
- 24. Parafuso grande e porcas:** Fixam a unidade principal e a maçaneta.
- 25. Coberta de ventilação:** Mantenha livre esse ponto de ventilação.
- 26. Tampa superior da unidade principal:** Parte de controle elétrico; só pode ter acesso pessoal qualificado de Premier.
- 27. Tampa da parte da bateria:** Ao encaixar ou retirar a bateria, retire primeiro a tampa.
- 28. Painel solar com cabo:** O painel solar se utiliza para converter a luz natural em eletricidade DC. Conecte o painel solar e a unidade principal através do cabo. Nota: mudar o longo do cabo de conexão ou aumentar a capacidade do painel solar só deve ser realizado por pessoal qualificado.

Nota

Carregue a bateria a cada mês se não vai utilizá-la. É melhor manter a capacidade da bateria ao redor do 75% para conservar sua vida útil.

DIAGRAMA DE CIRCUITOS



Nota

Se a quantidade de luz solar não é suficiente, você pode carregar a bateria com energia elétrica.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

PASSO 1

- Uma vez receba seu produto, verifique o conteúdo da embalagem.
- Verifique que todos as embalagens e unidades estejam em perfeitas condições. Comunique-se com Premier em caso de qualquer acontecimento.
- Agora abra a embalagem da unidade principal. Ali vai encontrar o cabo de conexão.
- Leia esse manual de instruções.

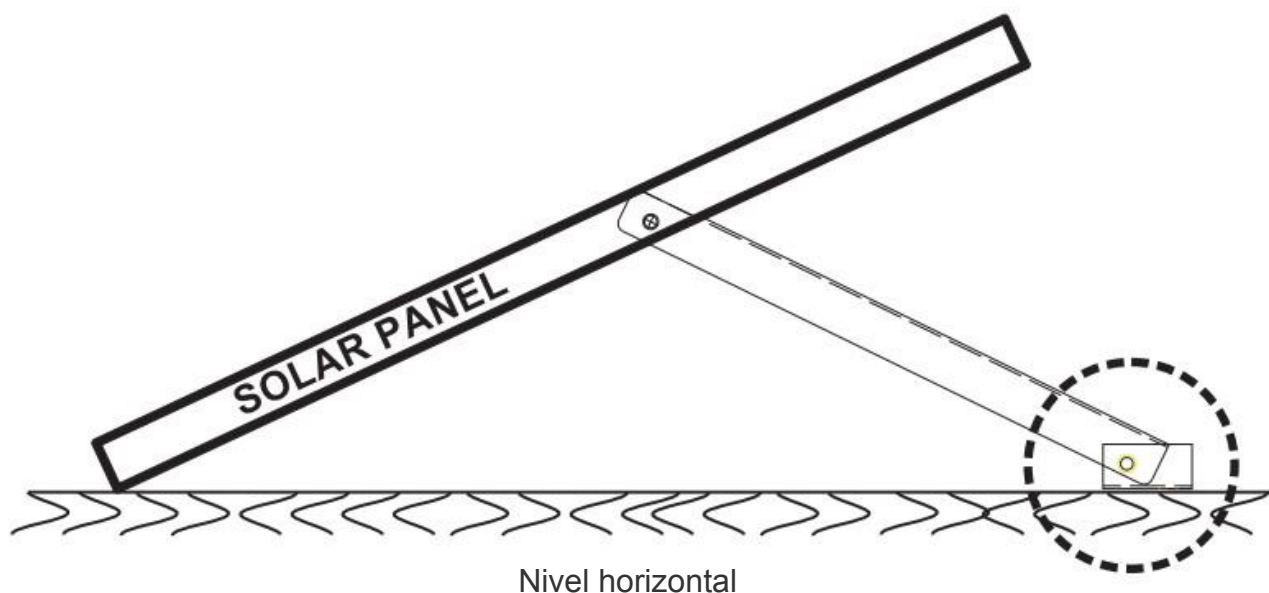
Nota: mantenha o corta circuitos e a energia desligada para os seguintes pontos.

8. Abra a tampa (parte. No. 27) da bateria com uma chave de fenda.
9. Abra a embalagem da bateria, retire-a e coloque-a no gabinete da bateria. Conecte o positivo da bateria (conector vermelho) com o cabo vermelho (parte. No. 23). Conecte o negativo (conector preto) com o cabo preto (parte. No. 20). Nunca troque essa conexão. Conecte os cabos com firmeza.
10. Coloque a tampa da bateria no seu sitio.

Nota: conserve a unidade principal em um lugar interno.

PASSO 2

1. Retire os painéis solares, coloque-os no exterior em direção ao percorrido do sol. Conecte o cabo com a máquina interna e a bateria será carregada uma vez que o painel solar conectado receba sol. (Se é a primeira vez que utiliza o sistema, carregue por 3 dias contínuos e depois descarregue; se a luz solar é deficiente, carregue a bateria com a energia elétrica).



Nota: O suporte não está incluso com o pacote, mas você pode adquiri-lo. Se deseja instalar o painel solar no teto, consulte com um instalador qualificado.

2. Coloque o cabo no conector.
3. Conecte o cabo do painel solar à entrada do conector na unidade principal. Todos os cabos de conexão têm positivo e negativo (vermelho positivo, preto negativo).

PASSO 3

Ative o corta circuitos. Você pode utilizar a energia de saída DC. Qualquer carga de DC 12V inferior a 24W é aceitável.

Ligue o interruptor de AC (parte. No. 2). Vai obter uma energia AC de 120V/60Hz 500W ou 800W nas tomadas.

Nota: As duas tomadas compartilham uma energia de saída de 500W ou 800W. Tenha em conta que a carga AC é inferior à energia nominal. Se a carga é um motor ou alguma carga complexa, a energia de carga deve-se reduzir.

O modelo SOL-5534 tem uma saída máxima AC de 1000W, mas a bateria não é suficiente para conduzir cargas de 1000W. Se precisa carregar mais de 800W, adicione mais uma bateria de 12V/200AH em paralelo.

A unidade principal tem uma função antidescarga que prevê que a bateria descarregue energia ao painel solar. Assegure-se de que o painel solar esteja sempre conectado à unidade para garantir que a bateria obtenha mais energia. Se você utiliza a bateria por um período prolongado, pode-se apresentar uma condição de baixa voltagem (vai se desliga o indicador de carga ou não existe carga de saída). Se a bateria mostra uma voltagem inferior a 11V, utilize o painel solar para carregar a bateria por 10 horas continuas.

PASSO 4

Temos considerado completamente a gestão por parte dos usuários. O longo dos cabos dos painéis solares é o suficientemente longo, por tanto recomenda-se que não os alongue nem os curte. Em caso de que seja necessário mudar alguma coisa, assegure-se que a conexão ao painel solar não seja inferior a 1.5m.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	SOL-5533	SOL-5534
Capacidade da bateria	12V 100AH	12V 200AH
Painel solar	200W,Voc:22.4V,Isc: 6.05A/ pc	400W,Voc:22.4V,Isc:6.05A/ pc
Potência de saída	≤500W, AC 120V,60Hz	≤800W,AC 120V,60Hz
Cabos de entrada do painel solar	Conjunto de 10 metros	Dois conjuntos de 10 metros
Corrente máxima de painel solar	30A	30A
Corrente máxima de saída de USB	1A,5V	1A,5V
Corrente máxima de saída de conector DC	2A,12V	2A, 12V
Voltagem de carga solar	12V	12V
Autoconsumo	≤1.5%	≤1.5%
Onda de saída	Onda sinusoidal pura	Onda sinusoidal pura
Proteção de baixa voltagem de energia AC	10.2V+/-0.5V	10.2V+/-0.5V
Alarma de baixa voltagem de energia AC	10.8V+/-0.5V	10.8V+/-0.5V
Corte por baixo voltagem da bateria por carga solar	10.8V	10.8V
Corte por alto voltagem da bateria por carga solar	14V	14V

- As pessoas e Marcas registradas em este manual de instruções não estão afiliadas a Premier Electric Japão Corp. e aparecem em esse Manual somente com propósitos ilustrativos.



INSTRUCTION MANUAL
SOLAR POWER SYSTEM



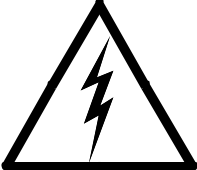
SOL-5533 SOL-5534

DEAR CUSTOMER

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.

If you need extra support, please write to info@premiermundo.com



	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN	
Caution: To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer any maintenance or repair to qualified personnel.		
	This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.	
	This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.	

PREMIER CUSTOMER SERVICE

Venezuela	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panama	507 300-5185
Website	www.premiermundo.com
E-mail	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTE

This unit may be submitted to changes in specifications, characteristics and/or operation without prior notice to the user, in order to continue improving and developing its technology.

This manual provides guidelines for installation, but it does not guarantee the quality of installation work. Please complete all work in a responsible and professional manner. Electrical work should be performed by a qualified electrician.

This system should be installed only by individuals who have training or previous experience in installing PV systems.

**Warning**

1. Work under dry and ventilated conditions with dry loads.
2. Do not be exposed to direct sunlight or heat source.
3. Do not install near any flammable gases.
4. Be placed in no risk of falling.
5. Do not reverse battery polarity.
6. Always turn off the power switch when it is not in using.
7. Do not operate the main host in a small and confined space.
8. Do not insert any object or any liquid into the unit.
9. Don't open the top cover of the host by users, professional maintenance only available from the local distributor.
10. Keep it away from children. There is AC dangerous power from the host socket.
11. Do not cut or modify the system.
12. The solar panel don't allow to work during the stormy weather.

**Caution**

1. Never step or sit on the glass surface of a solar panels. The glass may be break, result in shock or bodily injury. The solar panels may also stop generating power.
2. Don't drop or allow objects to fall onto the solar panels.
3. Always use the specified tools, the solar modules or mounts may fall if the installation is not strong enough, for example when parts are not tightened sufficiently.
4. The solar panels can be installed on roof or ground. They should be installed reliably tightened and safely. Especially installed on the roof.
5. Grounding is recommended when you use the AC output.
6. Work under the dry condition with dry tools.
7. Keep the surface glass side of the solar panel clean.

8. Don't use chemicals on solar panels when cleaning.
9. Product should be installed and maintained by qualified personal. Keep unauthorized person away from the host and cable.
10. Avoid shadowing cells in order to prevent solar module hot spots or reduction in power.
11. For more information, contact the technical support.
12. When you charge the battery only, make the breaker on. When you load the AC power, both the breaker and AC power switch should be on.

2 points to be check before installation:

1. Unpacking and checking parts

When you unpack the system, check the parts list.

2. Tools you will need.

Grounding wire, Screwdriver set, Spanner, Bracket, Gloves, Digital multi-meter.

Safety

Thank you for purchasing the PREMIER solar power system. To obtain the full performance, users must correctly install and use our products. Misuse or wrong connection will cause the personal injury or damages of solar power system and loads. Please carefully read the instructions and operate our product in accordance with the manual and pay attention to following safety precautions.

1. Summary

The solar power system transfers natural sunlight into DC electricity by solar panel, and be stored in rechargeable battery by solar charge controller. The DC electricity both can be used as DC outputs and can be transfer into AC power by power inverter. The DC outputs can be used to power the DC LED lamp, DC TV, DC fan and other small DC devices, such as mobile phones, etc. The AC outputs can load any small AC loading appliances, such as computer, bulbs, printer, drills, small motors, etc.

This product is designed for rural areas where no or lack of electricity, and it can be adapted to camping, home use, RV and other outdoor activities.

2. Packing Description

You will have three cartons, one is host with cable, one is battery, and the other one is solar panels.

Details:

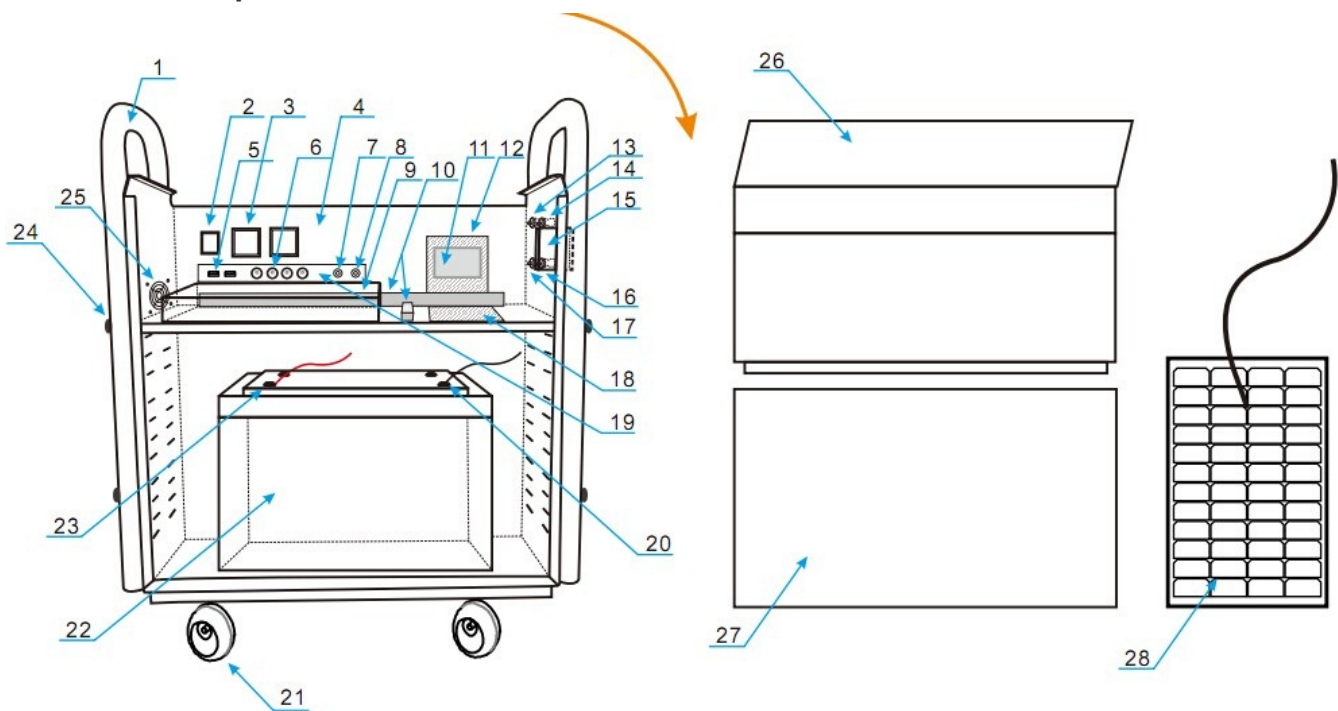
1. Main host: 1pc
2. Lead-acid Battery: 1pc
3. Cable for solar panel to host: 1 set for 5533, 2 sets for 5534

4. Solar Panel: 2X100W (SOL-5533) / 4X100W(SOL-5534)
5. User manual: 1pc

4. Features

- Two 5V USB Ports for charging cell phone
- Four 12V DC Outputs
- LCD displays the battery voltage
- 200W (5533) / 400W(5534) solar panel for charging the internal battery
- 12V/100AH battery for SOL-5533 / 12V/200AH battery for SOL-5534
- 10m connecting cable of solar panel to host

5. Product Description



SOL-5533 and SOL-5534 exploded drawing

1. **Hand holder:** Top case of the host, carry the host by the holder.
2. **Switch of the AC output :** Control the AC power output.
3. **AC output socket:** AC 120V 60Hz output, two sockets share 500W or 1000W AC output power.
4. **Host housing:** DC part,AC part and battery are all assembled in the host housing.
5. **USB port:** Charge for mobile phone, two USB ports share 1A charge power.
6. **12V DC output socket:** 4 routes of 12V/2A dc output socket.
7. **Green LED:** The AC part works normally.
8. **Red LED:** The AC part fault.

9. **AC part PCBA:** Converts the DC 12V battery power into AC 120V 60Hz power.
10. **Tube of the cable:** Make the cable inside clear.
11. **LCD display screen:** Display the solar power system working status.
12. **LCD PCBA:** Control the LCD display.
13. **Black connector of solar panel input:** Connect the solar panel negative.
14. **Red connector of solar panel input:** Connect the solar panel positive.

Remarks: Only the qualified electrical can increase power the solar panels if you need.

15. **Breaker:** It is the main switch of the solar power system. It connects via battery.
16. **Red connector of the battery positive.**
17. **Black connector of the battery negative.**

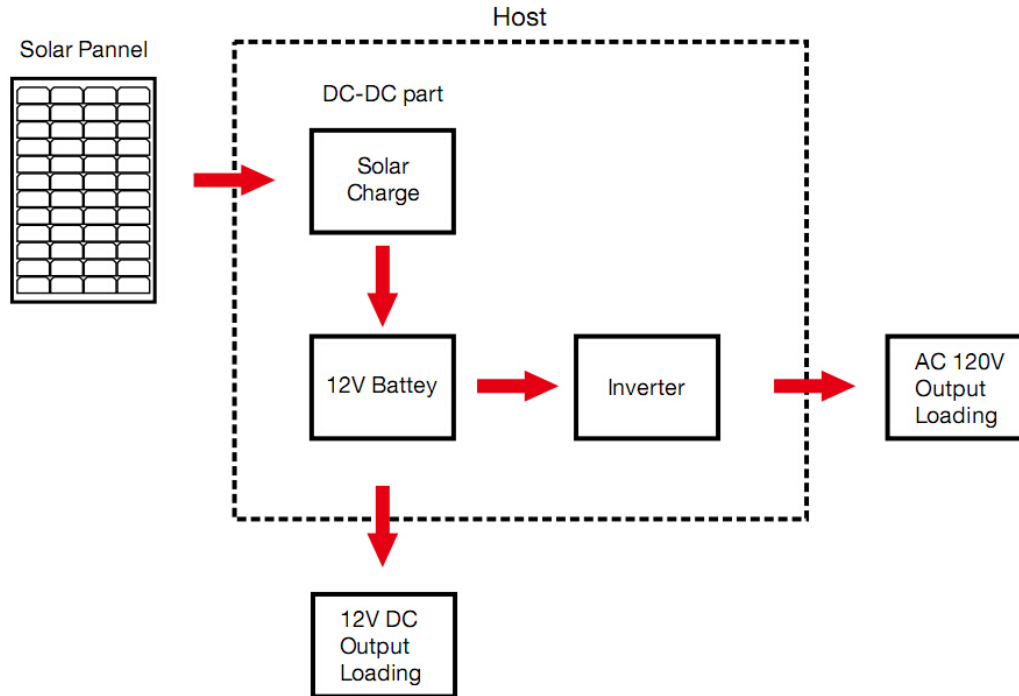
Remarks: Only the qualified electrical can increase the battery capacity.

If you want to charge the battery faster or there is no sun for a long time, you can charge the battery with external battery charge.

18. **PCBA with solar charge controller:** control the solar charge current and output voltage / current(12V/30A).
19. **AC output of PCBA:** Connect AC socket and AC part output.
20. **Black Cable:** connect the battery negative connector.
21. **Wheel:** Easy for moving the host. You can remove the wheels if you place the host for long time.
22. **Battery:** 12V 100AH battery for SOL-5533, 12V 200AH battery for SOL-5534, if you need increase the loading working time, ask the professional electrician to increase the battery capacity. We recommend you increase the same battery capacity and voltage as our standard.
Attention: This system only accepts 12V battery.
23. **Red Cable:** connect the battery positive connector.
24. **Big screw and nuts:** Fix the host and hand holder.
25. **Vent cover:** It is a vent. Keep here clear.
26. **Top cover of the host**(Electric control part), only Premier qualified electrician can open.
27. **Cover of the battery part:** When you assemble or remove the battery, take off the cover firstly.
28. **Solar panel with cable:** the solar panel is used to transfer the natural sunlight into DC electricity. Connect the solar panel and the host with the connecting cable.
Attention: Lengthening the connecting cable length or increasing the solar panel power should be guided by the qualified electrician only.

Attention: Please charge the battery each month if you don't use it. Keeping the battery capacity around 75% is better for the battery life.

7. Circuit Diagram



The above circuit diagram is just for reference.



Caution

If the the sunshine is not good enough, you can charge the battery by the external battery charge by the AC power.

8. Installation and operation

Step 1:

1. After you get the solar power system, you would have packages. One is host, another is battery, and the other one is solar panels.
2. Check all the packages and units are not damage. Contact Premier if anything is damaged or missing.
3. Open the host package, there are a user manual, a host and one or two connecting cables.
4. Read the user manual firstly.

Note: Keep the breaker and power switch off, and then follow the below steps.

5. Open the part No. 27 cover of the battery part by screwdriver.
6. Open the battery packages, take out the battery and put it into the battery housing. Connect the

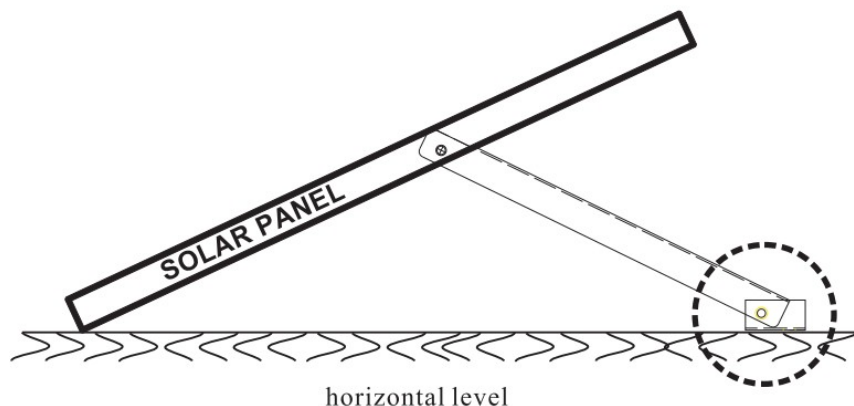
battery positive(red connector) to the red cable (part No. 23). Connect the negative(black connector) to the black cable (part No. 20). **Never mis-connection. Connect tighten reliably.**

7. Assemble the cover of the battery part back to the host.

Note: Keep this host indoor use only.

Step 2:

1. Take out the solar panels, put the solar panel outside and make it face to the sun: connect the cable with the machine indoor, the battery is charged once the solar panel is connected the machine when there is sunshine. (If this is the first time you use this machine, please charge for 3 continuous days and then discharge the load, if the sunshine is not good, please charge the battery by the 12V external battery charge from the city power.)



Remarks: The bracket should be bought by yourself.

If you would like the solar panel install on the roof, please ask a qualified installer to install this solar system.

2. Connect the connector by the supplied cable.

3. Connect the solar panel cable to the solar panel input connector on the host. All the connection cables have negative and positive part, never confuse them. Red to positive, black to negative.

Step 3:

1.Switch the breaker on. You can use the DC output power. Any DC 12V less than 24W loading is acceptable.

2.Switch the small switch of the AC (part No. 2), You will get 120V AC 60Hz 500W or 800W pure sine wave power from the USA sockets.

Remarks:

The two sockets share the rating output power of 500W or 800W. Please make sure the AC loading is less than the rating output power, if the loads are motor or some complex loading, the load power

should be reduced.

For the SOL-5534, the max output AC power is 1000W, but the battery is not enough for taking 1000w loads. If you need to load more than 800w, you should add one more battery 12V 200AH in parallel.

This host has anti-discharging function (prevent battery from discharging to solar panel), make sure the solar panel is always connected with the machine to assure the battery can get more power. If you use the battery for a long period. It would cause the battery to low voltage condition (load indicator off, no load output. The battery voltage displays 11V or below. please use the solar panel to charge the battery for 10 continuous hours.

Step 4:

We have fully considered on the using condition of the users. The cables' length for solar panels are long enough, so please do not lengthen them or cut them at random. But if you do have to change them by yourself. Please make sure the size of the cable connection solar panel is not less than 1.5MM².

9.Specification

Model No.	SOL-5533	SOL-5534
Battery capacity	12V 100AH	12V 200AH
Solar panel	200W,Voc:22.4V,Isc: 6.05A/ pc	400W,Voc:22.4V,Isc:6.05A/ pc
Output power	≤500W, AC 120V,60Hz	≤800W,AC 120V,60Hz
Cable of solar panel input	One set 10m cable	Two sets 10m cable
Max. Current from Solar Panel	30A	30A
USB Max. Output current	1A,5V	1A,5V
DC outlet Max. output current	2A,12V	2A, 12V
Solar charge voltage	12V	12V
Self-consumption	≤1.5%	≤1.5%
Output wave	Pure sine wave	Pure sine wave
AC power low voltage protect	10.2V+/-0.5V	10.2V+/-0.5V
AC power low voltage alarm	10.8V+/-0.5V	10.8V+/-0.5V
Solar charge battery low voltage cut	10.8V	10.8V
Solar charge battery high voltage cut	14V	14V