

Model: PM400 Pro

OSCAL

Portable Solar Panel



User Manual

Thanks for your purchase from OSCAL. For the best performance and safety purposes, please read this manual carefully before use. Please keep this manual for further reference.

■ Contenidos del paquete

- 1 × Panel solar plegable de 400 W
- 1 × Cable de MC-4 a Anderson
- 1 × MC-4 a (Anderson / CC 5521 / CC 7909 / CC 6530 / XT60)
Cable cinco en uno
- 1 × Manual de usuario

■ Especificaciones

Modelo	PM400 Pro
Pico de potencia	400W
Tensión nominal	36V
Corriente nominal	11,1A
Voltaje en circuito abierto	43,2V
Corriente de cortocircuito	13,9A
Eficiencia de la celda	≥23%
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C~ + 65°C
Nivel impermeable	IP67

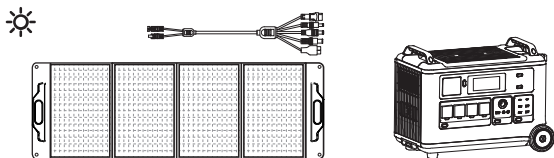
■ Cómo funciona

1. Coloque su panel solar en un área donde pueda recibir la mayor cantidad posible de luz solar y ajuste el ángulo con el sol.



- Los paneles solares deben estar expuestos a la luz solar directa, y evitar cualquier refugio ante la misma como edificios o árboles.
- Los paneles solares en un ángulo de 30 a 60 grados desde la superficie recogerán la mayor energía solar posible.
- Si sus paneles solares deben estar adheridos a otras superficies, evite las superficies irregulares o húmedas, dado que pueden causar distorsiones tras una larga exposición a la luz solar. (Se puede rescatarlo después de una segunda exposición prolongada).
- escoja las horas soleadas del día (9: 00 a. m. a 5:00 p. m.) y los paneles operarán a máxima eficiencia cuando el sol esté más directo, típicamente alrededor del mediodía (12:00 a. m. a 1:00 p. m.)

2. Realice una conexión entre el panel solar y los generadores solares.



- Los paneles solares generan electricidad cuando el panel recibe luz solar, protéjalos con un trapo antes de conectar un dispositivo.
- Conecte el cable a la entrada de su dispositivo primero, luego el otro extremo del cable en la salida del panel solar.
- Retire el paño y encontrará una señal de carga en su portátil, si no, vuelva a realizar la conexión de nuevo o sustituya el cable de carga.
- Si la señal de carga aparece, puede situar su dispositivo en un lugar fresco para tener mejor disipación de calor, y apagar su dispositivo para ahorrar energía en las horas de funcionamiento, especialmente en portátiles.

3. Cómo encadenar varios paneles solares juntos

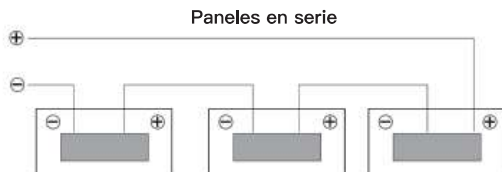
- También está diseñado para cargar baterías de plomo-ácido de 12 V/24 V, incluyendo litio y otros equipos, por favor empareje la carga con un regulador solar para proteger el sistema de baterías de sobrecarga.
- Puede agregar más paneles junto con conectores MC4 Y para obtener una salida diferente: Los voltajes son aditivos cuando los paneles se conectan directamente en serie, y las corrientes son aditivas cuando los paneles se conectan directamente en paralelo.
- Solo los paneles con una potencia eléctrica similar deben conectarse en la misma cadena para evitar efectos de desajuste.
- Como realizar la conexión en serie o en paralelo

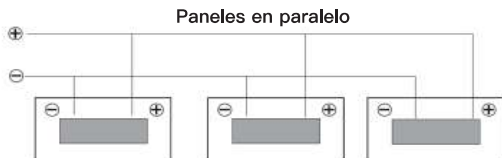
El panel está equipado con dos cables MC4 trenzados de salida FV (Rango de cables: 1 x 4 milímetros cuadrados). El conector positivo es un conector macho y el conector negativo es un conector hembra, estos cables por sí mismos están preparados para conexiones en serie, pero podrían adaptarse para realizar conexiones en paralelo con un conector Y de derivación MC4 adicional.

Conectores MC4 (positivo a negativo, positivo a negativo)



Conectores MC4 en Y (negativo a negativo, positivo a positivo)





■ Conectores MC4

1. Mantenga los conectores secos y limpios, y asegúrese que las tapas estén apretadas antes de conectar el panel.
2. No intente realizar una conexión eléctrica con los conectores mojados, rotos o con fallas.
3. Para preservar su vida útil, evite la exposición a la luz solar directa y la inmersión en agua de los conectores, y evite que estos reposen en la superficie del suelo o tejado.
4. Una conexión errónea podría resultar en una descarga eléctrica. Compruebe todas las conexiones eléctricas al menos una vez cada 6 meses. Asegúrese de que todos los conectores de bloqueo estén apretados y bloqueados.

■ Consejos

1. Por favor, no intente modificar el circuito PCB dentro de la caja de conexiones trasera a menos que sea un técnico profesional, o no nos hacemos responsables de tal resultado.
2. El cargador de paneles solares está construido con un preventor resistente al reflujo en su interior, no se producirá el fenómeno de reflujo.
3. La instalación de un sistema solar fotovoltaico puede requerir habilidades y conocimientos especializados. En caso contrario, se sugiere encargar su diseño o informarse con un instalador cualificado.

■ Mantenimiento

1. Este panel solar está destinado principalmente a la carga de emergencia, no sugerimos un largo tiempo de exposición al aire libre, ya que puede acortar la vida útil de este producto.
2. No se puede doblar, por favor, maneje el panel solar con cuidado y evite golpearlo con objetos afilados o golpes fuertes.
3. Es normal que los paneles solares se calienten durante las horas de trabajo, por favor guárdelos en la caja después de que se enfríen.
4. La suciedad y el polvo pueden acumularse en la superficie con el tiempo, esto puede causar una disminución general de la potencia de salida, se recomienda la limpieza periódica para los paneles con un agente de limpieza suave, no abrasivo.
5. Las condiciones de temperatura de uso y almacenamiento deben estar entre -10°C y 65°C ;