



ADVERTENCIAS:

- Asegúrese de que la conexión de las polaridades AC es la correcta. Si los cables de fase y neutro se conectan al revés, puede causar cortocircuito en los inversores que trabajen en paralelo y/o recibir lecturas erróneas de funcionamiento.
- Los consumos como el aire acondicionado no están indicados para este modelo de baja potencia. Para cualquier tipo de daño relacionado con este aspecto, le aconsejamos adquirir un modelo de superior potencia para no tener problemas de sobrecarga. Se cortará la salida para proteger su electrodoméstico y el inversor, pero cualquier fallo derivado de una sobrecarga excesiva no está cubierto por la garantía.

4.3. Conexión de paneles fotovoltaicos

ADVERTENCIAS:



- Antes de conectar los módulos fotovoltaicos, asegúrese de que está la batería conectada al inversor. **Conectar los paneles antes que las baterías puede dañar el regulador.**
- Antes de conectar los módulos fotovoltaicos, por comodidad se puede instalar un interruptor CC entre en el inversor y los paneles.
- Todas las conexiones deberían ser realizadas por personal cualificado. Puede utilizar un fusible y un seccionador para desconectar de manera rápida y sencilla los módulos. Recuerde que hay que utilizar fusibles de la intensidad adecuada y de corriente continua.
- Es muy importante para la seguridad del sistema y su correcto funcionamiento utilizar el cable apropiado para la conexión de los paneles fotovoltaicos. Para reducir el riesgo de daño, utilice el tamaño de cable indicado a continuación.

Amperaje máximo	Sección de cableado	Par apriete
1000W 12V (50A)	16mm ²	1.4~1.6 Nm

A la hora de elegir los paneles fotovoltaicos, tenga en cuenta los siguientes requisitos:

1. Voltaje de circuito abierto (Voc) de los paneles fotovoltaicos no debe exceder el máximo soportado por el inversor.

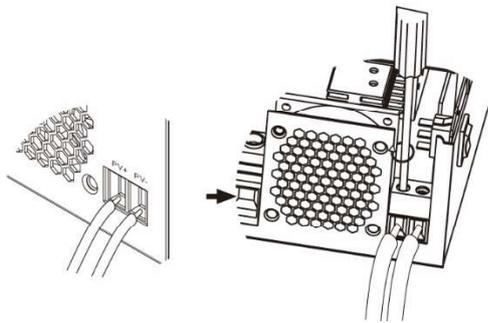
Cargador solar	
Corriente máxima de cargador (PWM)	50Amp
Tensión DC	12Vdc
Rango de tensión	15~18Vdc
Tensión máx. absoluta en circuito abierto	55Vdc

2. El voltaje máximo de potencia (Vmpp) de los módulos fotovoltaicos debe estar dentro del rango Vmp del inversor para poder tener una carga apropiada de la batería. Si un módulo fotovoltaico no puede cumplir con este requisito, es necesario tener varios módulos fotovoltaicos en conexión en serie para que la suma de sus Vmp esté dentro del rango.
3. **Notas:**
 - **Número máximo de paneles conectados en serie:** Al tratarse de un regulador PWM, el voltaje en paneles debe ser de 12V nominales, sea cual sea el método de conexión empleado en los mismos.
 - **Número de módulos fotovoltaicos en paralelo:** hasta llegar a la corriente de carga máxima del inversor, 50A.
 - **Número máximo de paneles fotovoltaicos:** No exceder nunca la intensidad máxima del regulador, 50A.

Potencia máxima (Pmax)	200W	Máximo de paneles fotovoltaicos en serie: 1
Voltaje máximo de potencia (Vmpp)	18.2V	
Corriente máxima de potencia Impp(A)	11A	Número de paneles en paralelo: 4 → 50A/11A
Voltaje en circuito abierto Voc (V)	22.7V	Número total de paneles: 1*4=4.
Cortocircuito Isc (A)	11.86A	

Siga los siguientes pasos para implementar la conexión de los módulos fotovoltaicos:

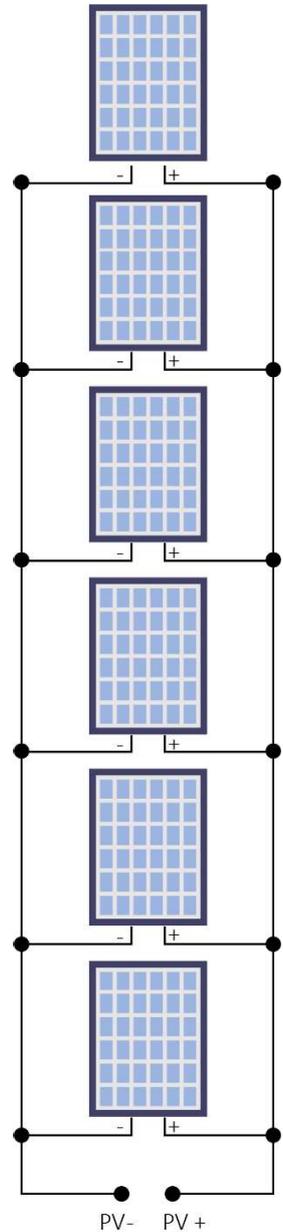
1. Retire la cubierta de los cables positivo y negativo.
2. Compruebe la correcta polaridad del cable de los módulos fotovoltaicos y de los conectores de entrada fotovoltaica. Después, conecte el polo positivo (+) del cable de conexión con el polo positivo (+) del conector de entrada. Conecte el polo negativo (-) del cable de conexión con el polo negativo (-) del conector de entrada.



3. Asegúrese de que los cables están correctamente conectados.

Otro ejemplo con la utilización de paneles de 150W

Potencia máxima (Pmax)	150W	Máximo de paneles en serie: 1
Voltaje máximo de potencia (Vmpp)	18.3V	
Corriente máxima de potencia Impp(A)	8.2A	Número de paneles en paralelo: 5 → 50A/8.69A
Voltaje en circuito abierto Voc (V)	22.7V	
Cortocircuito Isc (A)	8.69A	



4.4. Ensamblaje final

La siguiente tabla muestra la definición de los Pines RJ45:

Pin	Definición
1	RS-485-B
2	RS-485-A
3	GND
4	
5	
6	
7	
8	

