

Estimado cliente,

Gracias por comprar este panel solar móvil. Este colector solar universal convierte la luz solar en energía valiosa. Lea estas instrucciones de funcionamiento y siga la información y los consejos que se enumeran para que pueda utilizar su nuevo panel solar móvil de forma óptima.

alcance de entrega

- Panel solar
- Terminales de la batería
- operación manual

Accesorios Opcionales

NC-5448-675: banco de energía para paneles solares móviles, 6000 mAh

Variantes de producto

- NX-2657: Panel solar móvil con célula solar monocristalina, 5 W
- NX-2658: Panel solar móvil con célula solar monocristalina, 10 W

Especificaciones técnicas

categoria	Módulo solar monocristalino
poder	5 W
tolerancia	± 5%
Abra el circuito de voltaje	22,3 V
Corriente de cortocircuito	340 mA
Voltaje en el mejor punto de funcionamiento posible	18 V
Corriente nominal	270 mA
Número de células solares	36 piezas
temperatura de funcionamiento	-40 ° hasta 85 ° C
Condiciones de prueba estándar	1000 W / m2 AM 1,5 25 ° C
Revestimiento de vidrio resistente a la intemperie	IP65
Longitud del cable	350 cm
Dimensiones	250 x 20 x 200 mm
Peso	0,54 kilogramos

posicionamiento

Instale el panel solar en un lugar con el efecto solar más fuerte y duradero. Oriente el panel de modo que quede expuesto a la luz solar directa durante el mayor tiempo posible. Por lo general, se recomienda una posición ligeramente más alta con una orientación al sur, pero esto depende de las condiciones locales (por ejemplo, obstáculos que pueden bloquear la luz del sol).

utilizar

Conecte el panel solar a una batería de 12 V utilizando un controlador de carga (artículo nº NC-5540). El controlador de carga regula el proceso de carga y evita que la corriente regrese de la batería al panel. Puede obtener baterías de 12 V adecuadas en www.pearl.de con el número de artículo. NC-5669, NC-4570 o PX-1625. La batería ahora se cargará con energía solar. El tiempo de carga depende de la intensidad de la luz y, a veces, puede variar mucho.



PELIGRO:

El panel solar no debe conectarse a una batería a la sombra o en la oscuridad. Esto puede agotar la batería y calentar el panel.

funcionalidad

Las células solares suelen estar hechas de silicio, utilizando diferentes métodos de fabricación. La incidencia de la luz en el silicio libera electrones, que pueden ser utilizados por impurezas específicas en diferentes lados de la celda para crear un polo positivo y negativo. Esto genera electricidad, dependiendo de la cantidad de luz y el tamaño de la celda solar.

Existen diferentes tipos de células solares:

- **Células monocristalinas** surgen de un solo cristal de silicio y se caracterizan por una alta eficiencia, pero también costos más altos.
- **Células policristalinas** se vierten en bloques y se cortan en rodajas. Son menos eficientes que las células monocristalinas, pero también son más baratas de comprar. Las células policristalinas tienen un patrón fácilmente reconocible.
- **Células amorfas** creado por la deposición de vapor de capas de silicio en una placa de vidrio. Su eficiencia es menor que la de los otros tipos de células, pero ofrecen la ventaja de que la radiación de luz difusa (como a través de cielos nublados) también se puede utilizar para generar electricidad. Las células amorfas son de color oscuro.

las instrucciones de seguridad

- Estas instrucciones de funcionamiento están destinadas a familiarizarlo con la funcionalidad de este producto. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para que pueda acceder a ellas en cualquier momento.
- Utilice el producto solo de la manera para la que fue diseñado. Cualquier otro uso puede provocar daños en el producto o en las proximidades del producto.
- Modificar o cambiar el producto afecta la seguridad del producto. ¡Atención, riesgo de lesiones!
- Nunca abra el producto usted mismo. Hacer reparaciones
- ¡Nunca te descubras!
- Manipule el producto con cuidado. Puede dañarse con golpes, golpes o caídas desde poca altura.
- Nunca sumerja el producto en agua u otros líquidos.
- ¡Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y errores!



Información importante sobre la eliminación

Este dispositivo eléctrico no pertenece a la basura doméstica. Para una eliminación adecuada, comuníquese con los puntos de recolección públicos de su comunidad. Para obtener detalles sobre la ubicación de dicho punto de recogida y las restricciones de cantidad por día / mes / año, consulte la información del municipio correspondiente.

Declaración de conformidad

PEARL.GmbH declara por la presente que el producto NX-2657 cumple con la directiva RoHS 2011/65 / EU.



Gestión de la calidad
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
04/03/2016

Puede encontrar la declaración de conformidad detallada en www.pearl.de/support. Introduzca el número de artículo NX-2657 en el campo de búsqueda.

En el sitio web se puede encontrar información y respuestas a preguntas frecuentes (FAQ) sobre muchos de nuestros productos, así como manuales actualizados:

www.revolt-power.de

Ingrese el número de artículo o el nombre del artículo en el campo de búsqueda.