

Caro cliente,

Grazie per aver acquistato questo pannello solare mobile. Questo collettore solare universale converte la luce solare in energia preziosa. Leggere queste istruzioni per l'uso e seguire le informazioni e i suggerimenti elencati in modo da poter utilizzare in modo ottimale il nuovo pannello solare mobile.

portata di consegna

- Pannello solare
- Morsetti della batteria
- manuale operativo

Accessori opzionali

NC-5448-675: Power bank per pannelli solari mobili, 6000 mAh

Varianti di prodotto

- NX-2657: pannello solare mobile con cella solare monocristallina, 5 W.
- NX-2658: pannello solare mobile con cella solare monocristallina, 10 W.

Specifiche tecniche

categoria	Modulo solare monocristallino
energia	5 W.
tolleranza	± 5%
Tensione a circuito aperto	22.3V
Corrente di cortocircuito	340 mA
Tensione al miglior punto di funzionamento possibile	18 V
Corrente nominale	270 mA
Numero di celle solari	36 pezzi
temperatura di esercizio	Da -40 ° a 85 ° C
Condizioni di prova standard	1.000 W / m2 AM 1,5 25 ° C
Rivestimento in vetro resistente alle intemperie	IP65
Lunghezza del cavo	350 cm
Dimensioni	250 x 20 x 200 mm
Peso	0,54 kg

posizionamento

Installa il pannello solare in un luogo con l'effetto solare più forte e duraturo. Orientare il pannello in modo che sia esposto alla luce solare diretta per il tempo più lungo possibile. Di solito, si consiglia una posizione leggermente più alta con un orientamento a sud, ma ciò dipende dalle condizioni locali (ad esempio ostacoli che possono bloccare la luce solare).

uso

Collegare il pannello solare a una batteria da 12 V utilizzando un regolatore di carica (articolo n. NC-5540). Il regolatore di carica regola il processo di carica e impedisce alla corrente di rifluire dalla batteria al pannello. È possibile ottenere batterie da 12 V idonee da www.pearl.de al n. NC-5669, NC-4570 o PX-1625. La batteria verrà ora caricata con energia solare. Il tempo di ricarica dipende dall'intensità della luce e talvolta può variare notevolmente.



PERICOLO:

Il pannello solare non deve essere collegato a una batteria all'ombra o al buio. Questo può scaricare la batteria e riscaldare il pannello.

funzionalità

Le celle solari sono generalmente realizzate in silicio, utilizzando diversi metodi di produzione. L'incidenza della luce sul silicio rilascia elettroni, che possono essere utilizzati da impurità mirate su diversi lati della cella per creare un polo positivo e uno negativo. Questo genera elettricità, a seconda della quantità di luce e delle dimensioni della cella solare.

Esistono diversi tipi di celle solari:

- **Celle monocristalline** nascono da un unico cristallo di silicio e sono caratterizzati da alta efficienza, ma anche costi più elevati.
- **Celle policristalline** si versano a cubetti e si segano a fette. Sono meno efficienti delle celle monocristalline, ma sono anche più economiche da acquistare. Le celle policristalline hanno uno schema facilmente riconoscibile.
- **Cellule amorfe** create dalla deposizione di vapore di strati di silicio su una lastra di vetro. La loro efficienza è inferiore a quella degli altri tipi di celle, ma offrono il vantaggio che la radiazione luminosa diffusa (ad esempio attraverso i cieli nuvolosi) può essere utilizzata anche per generare elettricità. Le cellule amorfe sono di colore scuro.

istruzioni di sicurezza

- Queste istruzioni per l'uso hanno lo scopo di familiarizzare con le funzionalità di questo prodotto. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro in modo da potervi accedere in qualsiasi momento.
- Utilizzare il prodotto solo nel modo previsto. Qualsiasi altro utilizzo può causare danni al prodotto o nelle vicinanze del prodotto.
- La modifica o la modifica del prodotto influisce sulla sicurezza del prodotto. Attenzione rischio di lesioni!
- Non aprire mai il prodotto da soli. Fai delle riparazioni mai fuori da solo!
- Maneggia il prodotto con attenzione. Può essere danneggiato da colpi, colpi o caduta da una piccola altezza.
- Non immergere mai il prodotto in acqua o altri liquidi.
- Con riserva di modifiche tecniche ed errori!



Informazioni importanti sullo smaltimento

Questo dispositivo elettrico non appartiene ai rifiuti domestici.
Per uno smaltimento corretto, contattare i punti di raccolta pubblici della propria comunità.
Per i dettagli sull'ubicazione di tale punto di raccolta ed eventuali limitazioni di quantità per giorno / mese / anno, fare riferimento alle informazioni del rispettivo comune.

Dichiarazione di conformità

PEARL.GmbH dichiara con la presente che il prodotto NX-2657 è conforme alla Direttiva RoHS 2011/65 / UE.



Gestione della qualità
Ing. Dipl. (FH) Andreas Kurtasz
03/04/2016

È possibile trovare la dichiarazione di conformità dettagliata su www.pearl.de/support. Immettere il numero dell'articolo NX-2657 nel campo di ricerca.

Informazioni e risposte alle domande frequenti (FAQ) su molti dei nostri prodotti, nonché eventuali manuali aggiornati, sono disponibili sul sito Web:

www.revolt-power.de

Immettere il numero dell'articolo o il nome dell'articolo nel campo di ricerca.