

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Solarpanels. Setzen Sie auf saubere Energieerzeugung durch die Sonne mit den Solarpanels von Revolt. Versorgen Sie sich mit Energie völlig unabhängig vom Stromnetz. Diese kompakte Solarzelle sammelt das Sonnenlicht und wandelt es in wertvolle Energie um.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die darin aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Solarpanel optimal nutzen können.

Lieferumfang

- Solarpanel
- Anschlusskabel für Powerbank
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Leistung: 60 W
 Leerlaufspannung: 21,5 V
 Nennspannung: 17,5 V
 Nennstrom: 3,8 A
 Kurzschlussstrom: 3,5 A
 Abmessungen: (334 x 661 x 25 mm) x 2
 Lager- und Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C

Der Regulator

- Der Regulator verfügt über folgende Funktionen:
- Akku/Batterieschutz: Automatische Abschaltung bei Nacht.
- Regulator-Schutz: Überladungs- und Polaritätsschutz unter nicht-destruktivem System, nach Fehlerbehebung arbeitet das System automatisch wieder, ohne ein Teil zu beschädigen.
- PWM-Laderegelung: Erhöht die Ladeleistung um 3% -16%.
- LED-Leuchte: Zeigt den Batteriestatus und Ladezustand an.
- Lange Lebensdauer: Über- bzw. Tiefentladungssteuerungskontrolle, normaler Betrieb und die automatische Erhaltungsladung verbessern die Lebensdauer des Systems.

Positionierung

Stellen Sie das Solarpanel an einem Ort mit möglichst starker und lang währender Sonnenwirkung auf. Richten Sie das Panel so aus, dass es die längstmögliche Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Üblicherweise bietet sich ein etwas höher gelegener Standpunkt mit einer Ausrichtung nach Süden an, dies ist jedoch von lokalen Begebenheiten (etwa Hindernissen, die das Sonnenlicht abschirmen können) abhängig.

Anwendung

1. Klappen Sie das Solarpanel-Kit auseinander und platzieren Sie es an einer geeigneten Position, in einem geeigneten Winkel.
2. Verbinden Sie die rote Klemme mit dem Pluspol der Batterie (12 V oder weniger) und die schwarze Klemme mit dem Minuspol.



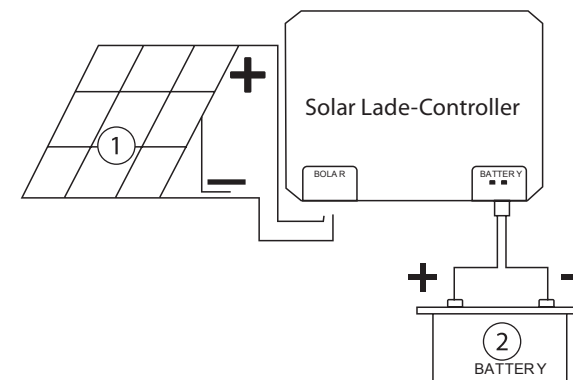
HINWEIS:

Achten Sie darauf, dass die Oberfläche der Solarzellen sauber bleibt, da sich dies sonst auf die Leistungsfähigkeit der Umwandlungseffizienz auswirkt.

Verwendung:

Verbinden Sie Regulator und Solarpanel entsprechend der folgenden Abbildung mit einer Batterie. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.

1. Solarmodul
2. Batterie



- Die grüne LED zeigt an, dass das Solarpanel ausreichend mit Sonnenstrahlen versorgt wird und ausreichend Strom liefert.
- Die gelbe LED zeigt an, ob eine angeschlossene Batterie geladen wird oder nicht.
- Die rote LED zeigt an, dass das Solarpanel nicht ausreichend mit Sonnenstrahlen versorgt wird und nicht ausreichend Strom zum Laden liefert.

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Berühren Sie die positiven und negativen Anschlüsse niemals zur gleichen Zeit. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/ Monat/ Jahr sowie über anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Wichtige Hinweise zu Akkus / Batterien und deren Entsorgung

- Akkus und Batterien gehören NICHT in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus / Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Akkus / Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Akkus / Batterien der gleichen Art verkauft werden.
- Akkus haben eine niedrigere Ausgangsspannung als Batterien. Dies kann in manchen Fällen dazu führen, dass ein Gerät Batterien benötigt und mit Akkus nicht funktioniert.
 - Akkus / Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
 - Akkus / Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
 - Versuchen Sie nicht, Akkus oder Batterien zu öffnen und werfen Sie Akkus oder Batterien nicht in Feuer.
 - Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
 - Verwenden Sie immer Batterien desselben Typs zusammen und ersetzen Sie immer alle Batterien im Gerät zur selben Zeit!
 - Nehmen Sie die Akkus / Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NC-5539 in Übereinstimmung mit der EMV - Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU befindet.



Leiter Qualitätswesen
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
12.03.2015

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NC-5539 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.revolt-power.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour le choix de cet article.

Profitez de l'énergie la plus évidente qui soit : celle du soleil !

Grâce à ce panneau solaire de Revolt, vous avez choisi une alternative propre et écologique. Alimenter vos appareils électriques sans dépendre des réseaux électriques. Cette cellule solaire compacte emmagasine la lumière du soleil et la transforme en énergie utile.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Panneau solaire
- Câble de connexion pour batterie de secours
- Mode d'emploi

Caractéristiques techniques

Puissance :	60 W
Tension à vide :	21,5 V
Tension nominale :	17,5 V
Courant nominal :	3,8 A
Courant de court-circuit :	3,5 A
Dimensions :	334 x 661 x 25 mm (x 2)
Température ambiante de stockage et de fonctionnement :	- 40 °C à 85 °C

Régulateur

Le régulateur dispose des fonctions suivantes :

- Protection de la batterie : arrêt automatiquement pendant la nuit.
- Protection du régulateur : protection contre la surcharge et protection contre l'inversion des polarités. Après le dépannage, le système fonctionne à nouveau automatiquement sans endommager d'élément.
- PWM (modulation de largeur d'impulsion) du régulateur de charge : augmente la performance de charge de 3 à 16 %
- Voyant LED : affiche l'état de la batterie et le niveau de charge de la batterie.
- Longue durée de vie : la protection contre la surcharge et la décharge, l'utilisation conforme et normale du produit et la fonction de maintien de charge automatique augmentent la durée de vie du système.

Positionnement du panneau solaire

Placez le panneau solaire à un endroit le plus exposé possible au soleil (puissance de rayonnement et durée d'exposition). Orientez le panneau de façon à ce qu'il reste le plus longtemps possible exposé aux rayons directs du soleil. Généralement, l'endroit idéal se trouve en hauteur, orienté vers le sud ; mais cela dépend des conditions environnantes (obstacles pouvant masquer la lumière du soleil).

Installation

1. Dépliez le panneau solaire.
2. Placez-le à un endroit adapté, avec un angle lui permettant de capter un maximum de rayons du soleil.
3. Branchez la pince rouge (+) avec le pôle positif (+) de la batterie (12 V ou moins), et la pince noire (-) avec le pôle négatif (-) de la batterie.



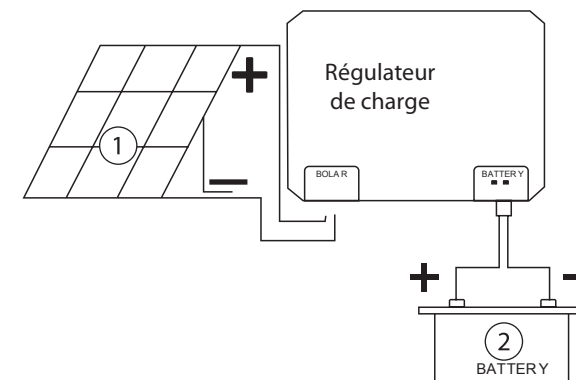
NOTE:

Veillez à ce que la surface des cellules solaires reste propre. Sinon, cela pourrait avoir une influence négative sur l'efficacité du panneau solaire.

Utilisation

Connectez le régulateur et le panneau solaire comme indiqué sur l'illustration suivante avec une batterie. Veillez à respecter la polarité.

1. Panneau solaire
2. Batterie



- Le voyant à LED vert indique que le panneau solaire est suffisamment alimenté par les rayons du soleil, et fournit suffisamment de courant.
- Le voyant à LED jaune indique si une batterie branchée est en cours de chargement ou non.
- Le voyant à LED rouge indique que le panneau solaire n'est pas suffisamment alimenté par les rayons du soleil, et ne fournit pas suffisamment de courant.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais l'appareil. Ne tentez jamais de le réparer vous-même !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Ne touchez jamais les bornes positives et négatives en même temps. Risque de blessures !
- Conservez le produit hors de la portée des enfants !
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit pas être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Consignes importantes sur les batteries et leur recyclage

Les batteries ne doivent PAS être jetées dans la poubelle ordinaire. La législation oblige aujourd'hui chaque consommateur à jeter les batteries usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet.

Vous pouvez déposer vos batteries dans les déchetteries municipales et dans les lieux où elles sont vendues.

- Maintenez les batteries hors de portée des enfants.
- Les batteries dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'ouvrez pas les batteries, ne les jetez pas au feu.
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- N'utilisez ensemble que des piles du même type, et remplacez-les toutes en même temps !
- Débranchez la batterie de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une durée prolongée

Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit NC-5539 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2004/108/CE, concernant la compatibilité électromagnétique, 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



Directeur Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
12.03.2015