

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses mobilen flexiblen Solarpanels zur netzunabhängigen Stromversorgung.

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

Lieferumfang

- Solarpanel mit Anschlusskabel (MC4-kompatibel)
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Solar-Laderegler (z.B. ZX-3053)

Technische Daten

Max. Netzspannung (Vmp)	17,1 Volt DC	
Max. Strom (Imp)	5,84 A	
Leerlaufspannung (Voc)	20,52 Volt DC	
Kurzschlussstrom (Isc)	6,13 A	
Leistung (Pmax)	100 Watt	
Leistungstoleranz	+/- 5 %	
Max. Systemleistung	1.000 Volt DC	
Parallelschaltung	max. 4 Panels	
Reihenschaltung	max. 48 Panels	
Schutzart	IP67	
Schutzklasse	II	
Schnelllast Vorderseite	5.400 Pa	
Windlast Rückseite	2.400 Pa	
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C	
Maße	aufgeklappt	103,7 x 59 x 1,8 cm
	eingeklappt	51,3 x 59 x 3,6 cm
Gewicht	3,6 kg	

Produktdetails



1. Solarzellen
2. Anschlussstecker
3. Eckenschutz
4. Trage-Schleufe
5. Ausklappbarer Ständer

Aufstellungsort

Bitte beachten Sie bei der Auswahl des Aufstellungsortes folgende Punkte:

- Das Solarpanel sollte möglichst lange und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Die Sonnenstrahlen sollten möglichst rechtwinklig auf das Solarpanel treffen.
- Meiden Sie Schattenplätze und Schatten-spendende Hindernisse, z.B. Bäume, Mauern und Wände.
- Wählen Sie nach Möglichkeit einen höher gelegenen Standort mit Ausrichtung nach Süden.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die örtlich gültigen Baubestimmungen, Normen und Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.

Verwendung

Schließen Sie das Solarpanel mithilfe eines Wechselrichters bzw. Ladereglers an einen Stromspeicher, z.B. 12-Volt-Batterie, oder an einen Verbraucher an.



HINWEIS:

Der Wechselrichter bzw. Laderegler kontrolliert den Stromfluss sowie Ladevorgang und verhindert einen Stromrückfluss von der Batterie zum Solarpanel.

An bewölkten Tagen wird zudem nur ein Bruchteil der Nennleistung erreicht.



ACHTUNG!

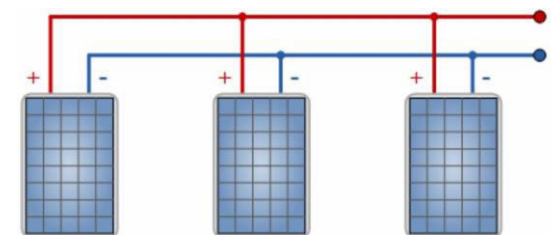
Wenn Sie das Solarpanel am oder im Auto verwenden, nutzen Sie es keinesfalls im Straßenverkehr!

Parallelschaltung

HINWEIS:

Bei Parallelschaltung addiert sich der maximale Strom (A) und die Leistung (W) aller verbundenen Solarmodule. Sie können bis zu maximal 4 dieser Module parallel schalten.

Für die Parallelschaltung zweier oder mehrerer Solarpanele verbinden Sie jeweils die Plus-Leitungen miteinander sowie die Minus-Leitungen miteinander.



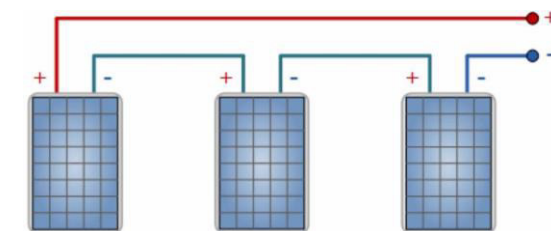
Reihenschaltung



HINWEIS:

Bei Reihenschaltung addiert sich die Netzspannung und die Leistung (W) aller verbundenen Solarmodule. Sie können bis zu maximal 48 dieser Module in Reihe schalten.

Für die Reihenschaltung verbinden Sie Plus-Leitung eines Solarpanels mit der Minus-Leitung eines weiteren Panels. Die verbleibenden Anschlüsse können Sie zum Anschluss eines weiteren Panels oder zum Anschluss an Ihren Konverter, Inverter bzw. Regler verwenden.





ACHTUNG!

Je nach Anwendungsfall kann auch eine Kombination aus Reihen- und Parallelschaltung erfolgen. Die Installation darf nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut sind! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie ihr eigenes Leben und das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Haben Sie keine Fachkenntnisse über die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

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. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von zugelassenen Elektrofachkräften erfolgen.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen am Produkt oder seinem Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden. Öffnen Sie das Produkt nie 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.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Das Solarmodul darf nur entsprechend seiner Eignung eingesetzt werden.
- Das Solarpanel darf nicht technisch verändert werden.

- Halten Sie Feuchtigkeit von Werkzeug und Arbeitsumfeld fern! Verbinden Sie Leitungen nur mit trockenen Steckern.
- Führen Sie keine elektrisch leitenden Teile in den Steckverbinder des Solarpanels ein.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die örtlich gültigen Baubestimmungen, Normen und Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.
- Gewährleisten Sie, dass die notwendigen Sicherheitshinweise für Montage und Betrieb weiterer Anlagenkomponenten ebenfalls befolgt werden.
- Solarmodule erzeugen Strom. Werden sie dem Licht ausgesetzt, stehen sie unter Spannung und können eine Gefahr darstellen.
- Während der mechanischen und elektrischen Installationsarbeiten keine Schmuckstücke aus Metall tragen!
- Auch bei geringer Beleuchtung entstehen durch die Reihenschaltung von Solarmodulen sehr hohe Gleichspannungen, die bei Berührung lebensgefährlich sind! Insbesondere ist die Möglichkeit von Sekundärschäden (z.B. Sturz vom Dach) bei Stromschlägen zu berücksichtigen!
- Trennen Sie niemals die Gleichstromleitungen mittels der Steckverbindungen vom Wechselrichter.
- 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 entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-3371-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863 und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3371 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 d'avoir choisi ce panneau solaire. 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 avec câble compatible MC4
- Mode d'emploi

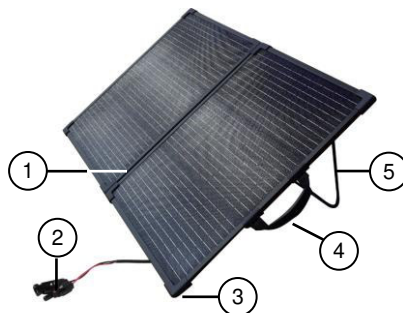
Accessoires en option, disponibles séparément sur www.pearl.fr :

- Régulateur solaire (ZX3053, etc.)

Caractéristiques techniques

Tension secteur max. (Vmp)	17,1 V DC	
Courant max. (Imp)	5,84 A	
Tension à vide (Voc)	20,52 V DC	
Courant de court-circuit (Isc)	6,13 A	
Puissance (Pmax)	100 W	
Tolérance de puissance	± 5 %	
Puissance du système	1000 V DC	
Montage en parallèle	Max. 4 panneaux	
Montage en série	Max. 48 panneaux	
Indice de protection	IP67	
Classe de protection	II	
Charge, face avant	5400 Pa	
Charge de vent, face arrière	2400 Pa	
Température de fonctionnement	-40 – 85 °C	
Dimensions	Déplié	103,7 x 59 x 1,8 cm
	Replié	51,3 x 59 x 3,6 cm
Poids	3,6 kg	

Description du produit



1. Cellules solaires
2. Connecteur
3. Protège-coin
4. Dragonne
5. Support rabattable

Lieu d'installation

Tenez compte des points suivants lors du choix du lieu d'installation :

- Le panneau solaire doit être exposé le plus longtemps possible au rayonnement direct du soleil
- Les rayons du soleil doivent frapper le panneau solaire en un angle aussi droit que possible.
- Évitez les endroits ombragés et les obstacles : les arbres, les murs, etc.
- Si possible, choisissez un emplacement en hauteur, orienté vers le sud.
- Lors de l'installation, assurez-vous de respecter les règles de construction, les normes et les règlements de prévention des accidents en vigueur.

Utilisation

Branchez le panneau solaire à un accumulateur de courant, par exemple une batterie 12 V, ou à un consommateur à l'aide d'un régulateur de charge.



NOTE :

Le régulateur de charge contrôle le flux de courant ainsi que le processus de charge et empêche un retour de courant de la batterie vers le panneau solaire. Par temps couvert, seule une fraction de la puissance nominale potentielle est atteinte.



ATTENTION !

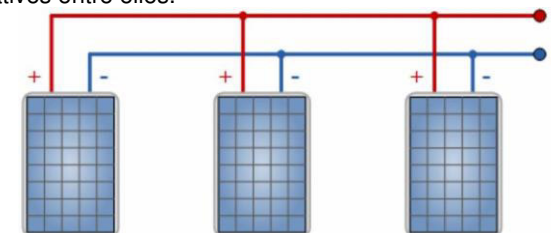
Si vous utilisez le panneau solaire sur ou dans un véhicule, ne le manipulez jamais pendant que vous conduisez.

Montage en parallèle

NOTE :

En cas de montage en parallèle, le courant maximal (A) et la puissance (W) de tous les panneaux solaires reliés s'additionnent. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 de ces modules en parallèle.

Pour le montage en parallèle de deux ou plusieurs panneaux solaires, reliez les lignes positives entre elles et les lignes négatives entre elles.



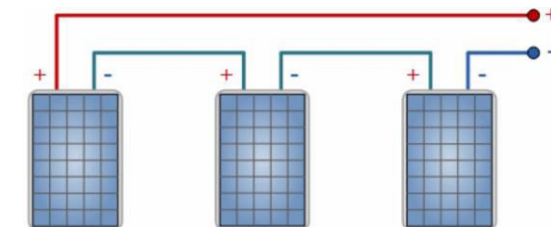
Montage en série



NOTE :

En cas de montage en série, la tension du réseau et la puissance (W) de tous les modules solaires reliés s'additionnent. Vous pouvez connecter jusqu'à 48 de ces modules en série.

Pour le montage en série, reliez le fil positif d'un panneau solaire au fil négatif d'un autre panneau. Vous pouvez utiliser les connexions restantes pour connecter un autre panneau ou pour le connecter à votre convertisseur, inverseur ou régulateur.





ATTENTION !

Selon l'application, il est également possible de combiner un montage en série et un montage en parallèle. L'installation ne doit être effectuée que par des personnes possédant les connaissances électrotechniques et l'expérience requises (électriciens, etc.), et maîtrisant également les normes en vigueur (VDE, etc.). Danger de mort par électrocution !

Une installation incorrecte met en danger votre propre vie ainsi que celle des utilisateurs du système électrique.

Une installation incorrecte peut entraîner de graves dommages matériels, par exemple un incendie.

Vous pouvez être tenu personnellement responsable des dommages corporels et matériels. Si vous n'avez pas de connaissances particulières pour l'installation, n'effectuez pas l'installation vous-même, contactez un électricien !

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Le cas échéant, transmettez-le avec le produit à l'utilisateur suivant.
- 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.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- L'installation et la mise en marche ne doivent être effectuées que par des électriciens agréés.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé. N'ouvrez pas le produit. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- Le module solaire ne doit être utilisé que conformément à son aptitude.

- Le panneau solaire ne doit pas être modifié techniquement.
- Gardez les outils et l'environnement de travail à l'abri de l'humidité. Ne branchez les câbles que sur des prises sèches.
- N'insérez pas de pièces conductrices d'électricité dans le connecteur du panneau solaire.
- Lors de l'installation, assurez-vous de respecter les règles de construction, les normes et les règlements de prévention des accidents en vigueur.
- Veillez à respecter les instructions de sécurité nécessaires pour l'installation et le fonctionnement des autres composants.
- Les modules solaires produisent de l'énergie. S'ils sont exposés à la lumière, ils sont sous tension et peuvent représenter un danger.
- Pendant les travaux d'installation mécanique et électrique, aucun bijou en métal ne doit être porté !
- Même si le rayonnement solaire est faible, le montage en série de modules solaires génère des tensions continues très élevées qui peuvent être mortelles en cas de contact ! Tenez compte de la possibilité de dommages secondaires (par exemple chute du toit) en cas de choc électrique !
- Ne séparez jamais les câbles de courant continu de l'onduleur au moyen des connecteurs.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de 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.

Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit ZX-3371 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

Kurtasz, A.

Service Qualité

Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.

