

4er-Set Solarmodule mit monokristallinen M6-Monozellen

4x 100 Watt, 3 Bypass-Dioden, max. 1.000 Volt, 10 A, IP65

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihre neuen Solarmodule	4
Lieferumfang.....	4
Produktvarianten	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise.....	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	7
Konformitätserklärung	7
Produktdetails	8
Inbetriebnahme	9
1. Montage-Ort	9
2. Montage-Hinweise.....	9
3. Installation	10
3.1 Mit Schrauben	10
3.2 Mit Klemmen.....	10
Technische Daten	11

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.

Ihre neuen Solarmodule

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses 4er-Sets Solarmodule. Erzeugen Sie Ihren eigenen Solarstrom und sparen Sie damit Energiekosten.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neuen Solarmodule optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- 4 Stück Solarmodule
- Bedienungsanleitung

Produktvarianten

- ZX-3515-675: 4er-Set Solarmodule, schwarz
- ZX-3519-675: 4er-Set Solarmodule, silber

Zusätzlich benötigt:

- Befestigungsmaterial zur Montage der Solarmodule

Wichtige Hinweise zu Beginn

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.
- Die Module dürfen nur für den vorgesehenen Zweck gemäß dieser Gebrauchsanweisung verwendet werden.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Vor der Inbetriebnahme die Module und die Anschlussleitungen sowie Zubehör auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie die Module nicht, wenn sie sichtbare Schäden aufweisen.
- Die Anschlussleitung nicht quetschen, nicht über scharfe Kanten oder heiße Oberflächen ziehen. Anschlussleitung nicht zum Tragen verwenden.
- Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Die Module sind ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Sie dürfen nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder 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.
- Halten Sie das Produkt fern von extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Installation und Inbetriebnahme darf nur von zugelassenen Elektrofachkräften erfolgen.
- Die Module der Anlage dürfen nur entsprechend ihrer Eignung eingesetzt werden.
- Die Module dürfen nicht technisch verändert werden.
- 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. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, wenn elektrische Teile berührt werden.
- Während der mechanischen und elektrischen Installationsarbeiten keine Schmuckstücke aus Metall tragen!

- Feuchtigkeit von Werkzeugen und Arbeitsumfeld fernhalten! Solarmodule und Leitungen nur mit trockenen Steckern betreiben.
- Mit äußerster Vorsicht und Sorgfalt vorgehen! Berühren Sie die elektrischen Teile des Solarmoduls nicht mit der Hand. Alle Arbeiten an den Leitungen nur mit isolierten Werkzeugen ausführen und dabei zusätzlich Isolierhandschuhe tragen!
- Keine elektrisch leitenden Teile in Steckverbinder der Module einführen.
- Solarmodule und Leitungen nicht mit nassen Steckverbindern montieren.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Das Solarmodul ersetzt kein Dach- oder Wandmaterial, auch nicht teilweise.
- Installieren Sie Solarmodule nicht in Umgebungen mit entflammbar Gasen.
- Bauen Sie die Solarmodule nicht auseinander.
- Heben Sie die Solarmodule nicht an der Anschlussdose oder dem Verbindungskabel hoch.
- Alle Solarmodule eines Systems müssen korrekt und den Standards entsprechend gerichtet sein.
- Stehen, sitzen oder liegen Sie nicht auf den Solarmodulen. Sie können dadurch beschädigt werden. Zudem besteht Verletzungsgefahr.
- Setzen Sie das Solarmodul keinen starken Vibrationen aus. Diese können das Solarmodul beschädigen und Mikro-Risse in den Solarzellen des Moduls verursachen.
- Lassen Sie die Solarmodule nicht fallen. Das kann die Module und seine Solarzellen beschädigen.
- Behandeln Sie die Solarmodule nicht mit korrosiven Chemikalien.
- Trennen Sie die Solarmodule nicht, wenn Verbraucher angeschlossen sind.
- Führen Sie keine elektrisch leitenden Teile in den Steckverbinder der Solarmodule ein.
- 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

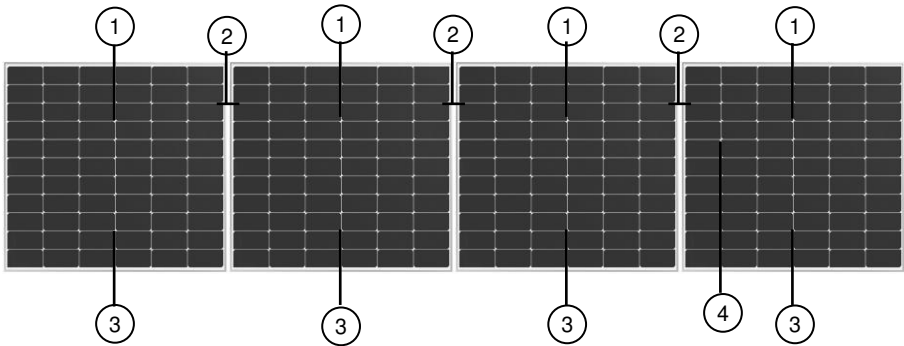
Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich die Produkte ZX-3515-675 und ZX-3519-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befinden.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3515 oder ZX-3519 ein.



Produktdetails



1. Anschlusskästen (rückseitig)
2. Verbindungskabel (rückseitig)
3. Solarzellen
4. Anschlusskabel (rückseitig)

Inbetriebnahme

1. Montage-Ort



ACHTUNG!

Installation und Inbetriebnahme darf nur von zugelassenen Elektrofachkräften erfolgen.

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Montage-Ortes folgende Punkte:

- Die Solarmodule sollte möglichst lange, möglichst direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Die Sonnenstrahlen sollten möglichst rechtwinklig auf die Solarmodule treffen.
- Meiden Sie Schattenplätze, abschirmende Hindernisse (z.B. Bäume, Mauern oder Glasscheiben).
- Wählen Sie wenn möglich einen höher gelegenen Standort mit Ausrichtung nach Süden.
- Halten Sie die Oberfläche der Solarmodule frei von Schmutz, Schatten oder jeglicher Abdeckung.
- Reinigen Sie die Oberfläche der Solarmodule regelmäßig mit einem weichen Tuch, um die beste Leistung zu erzielen.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die örtlich gültigen Baubestimmungen, Normen und Unfallverhütungs-vorschriften eingehalten werden.
- Installieren Sie die Solarmodule nicht in Überflutungsgebieten.

2. Montage-Hinweise

Sie haben die Möglichkeit, Ihre Solarmodule an einem beliebigen Ort zu montieren – ob an einem Balkongeländer, an der Hauswand, auf der Garage oder dem Dach.



ACHTUNG!

Für Solarmodule mit einer Glasdeckfläche über 2 m² gelten besondere Einschränkungen. Informieren Sie sich daher vorab über nationale und örtliche Bauvorschriften, Bestimmungen und Anforderungen an den Aufstellungsort und Verwendungszweck.

Planung, Installation und Inbetriebnahme sollten durch eine Fachkraft durchgeführt werden. Je nach Verwendungszweck und Einsatzort sind ggf. Vorgaben des Netzbetreibers, der Behörden und der Versicherer zu beachten.

- Nehmen Sie die Installation nicht vor, wenn es regnet, schneit oder windig ist.
- Tragen Sie während der Installation Schutzhelm, isolierende Handschuhe und gummiisierte Schuhe
- Berühren Sie das Solarmodul so wenig wie möglich. Die Oberfläche des Moduls kann sehr heiß sein. Es besteht die Gefahr von Verbrennungen und elektrischem Schlag.
- Installieren Sie das Solarmodul nicht, wenn die Anschlussdose nass ist. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Benutzen Sie isolierte und trockene Werkzeuge. Nutzen Sie niemals nasse Werkzeuge.

- Halten Sie scharfe und spitze Werkzeuge und Gegenstände vom Solarmodul fern. Sie könnten das Modul zerkratzen.

3. Installation



HINWEIS:

Die aufgeführten Installationsmethoden dienen als Referenz. Was bei der jeweiligen Installation des Solarmoduls erforderlich ist, um Funktion und Sicherheit am jeweiligen Installationsort zu gewährleisten, muss der Solaranlagen-Installateur bestimmen.



ACHTUNG!

Die Installation und Inbetriebnahme 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!


3.1 Mit Schrauben

Das Solarmodul hat Befestigungslöcher im Rahmen, um es am Untergrund anzubringen. Befestigen Sie das Modul mithilfe von M8-Schrauben, Unterlegscheiben, Federringen und Muttern. Für alle Teile, die in Kontakt mit dem Rahmen kommen, sollten flache Edelstahlscheiben mit einer Mindestdicke von 1,8 mm und einem Außenumfang von 20 – 24 mm verwendet werden.

3.2 Mit Klemmen

Nutzen Sie mindestens 4 Klemmen pro Solarmodul. Bringen Sie jeweils 2 Klemmen an den langen Seiten der Module an, wenn Sie es im Hochformat installieren, oder an den kurzen Seiten, wenn Sie es im Querformat installieren. Die Klemmen müssen den Solarmodul-Rahmen um mindestens 7 mm überlappen, jedoch nicht mehr als 10 mm. In Abhängigkeit von den lokalen Wind- und Schneeverhältnissen können mehr Klemmen erforderlich sein, um das Solarmodul sicher zu installieren.

Technische Daten

Max. Netzspannung (V _{mp})		10,29 V
Max. Strom (I _{mp})		9,72 A DC
Leerlaufspannung (V _{oc})		12,18 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})		10,53 A DC
Systemspannung		max. 1.000 V DC
Parallel-/ Reihenschaltung	Reihenschaltung	max. 30 Stück
	Parallelschaltung	max. 8 Stück
Betriebstemperatur		-40 °C bis +85 °C
Leistungsaufnahme (P _{max})		100 Watt
Leistungstoleranz		±5 %
Anwendungsklasse		A
Schutzklasse		Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
Schutzart IP65		Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
Maße	1 Solarmodule	80,1 x 70 x 2,5 cm
	4 Solarmodule	80,1 x 70 x 10 cm (zusammengefaltet) 80,1 x 280 x 2,5 cm (auseinandergefaltet)
Gewicht	1 Solarmodul	6,5 kg
	4 Solarmodule	26 kg

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 15.11.2023 – AS//RM

Kit solaire pour injection secteur directe 350 W

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouveau kit	3
Contenu	3
Variantes du produit.....	3
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité	4
Consignes importantes pour le traitement des déchets	5
Déclaration de conformité.....	6
Description du produit	7
Mise en marche	7
1. Lieu de montage	7
2. Instructions de montage	7
3. Installation	8
3.1 Avec vis	8
3.2 Avec pinces	9
Caractéristiques techniques	10

Votre nouveau kit

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce kit.

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

Contenu

- 4 panneaux solaires
- Mode d'emploi

Variantes du produit

- ZX3515 : 4 panneaux noirs
- ZX3519 : 4 panneaux argentés

Accessoires requis, disponibles séparément sur www.pearl.fr :

- Matériel de fixation pour montage des panneaux

Consignes préalables

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.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que celle pour laquelle il est conçu.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Vérifiez le bon état de l'appareil et de ses accessoires avant chaque utilisation. N'utilisez pas la multiprise si elle présente des dommages visibles.
- Veillez à ne pas pincer le câble d'alimentation. Ne le passez pas sur des bords tranchants ou des surfaces chaudes. N'utilisez pas le câble pour transporter l'appareil.
- Cet appareil est conçu pour un usage domestique ou autre usage similaire uniquement. Il ne doit pas être employé à des fins publicitaires.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il présente un dysfonctionnement, s'il a été plongé dans l'eau, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.
- 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 jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. 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.
- N'exposez pas l'appareil à une chaleur extrême.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- L'installation et la mise en marche ne doivent être effectuées que par des électriciens agréés.
- Les modules système doivent être utilisés conformément à leur usage.
- Le panneau solaire ne doit pas être modifié techniquement.
- 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. Il y a un risque de choc électrique si des pièces électriques sont touchées.
- Pendant les travaux d'installation mécanique et électrique, aucun bijou en métal ne doit être porté !
- Gardez les outils et l'environnement de travail à l'abri de l'humidité. Ne branchez les câbles et le module que sur des prises sèches.

- Procédez avec une prudence et une diligence extrêmes ! Ne touchez pas les parties électriques du panneau solaire avec la main. Lorsque vous effectuez des travaux sur les câbles, utilisez des outils isolés, portez des gants isolants et soyez extrêmement prudent.
- N'insérez pas de pièces conductrices d'électricité dans les connecteurs des modules.
- N'installez ni le câble ni le module solaire avec les mains mouillées.
- Veillez à ce que le produit soit alimenté par une prise facilement accessible afin de pouvoir débrancher l'appareil rapidement en cas d'urgence.
- Le panneau solaire ne remplace pas le matériau du toit ou du mur, même partiellement.
- N'installez pas de modules solaires dans des environnements contenant des gaz inflammables.
- Ne démontez pas le module solaire.
- Ne soulevez pas le module solaire par la boîte de jonction ou le câble de raccordement.
- Tous les modules solaires d'un système doivent être mis à la terre correctement et conformément aux normes.
- Ne vous tenez pas debout, assis ou couché sur le panneau solaire. Cela pourrait endommager le générateur ou les appareils branchés. Risque de blessures !
- Ne soumettez pas le module solaire à de fortes vibrations. Ceux-ci peuvent endommager le module solaire et provoquer des microfissures dans les cellules solaires du module.
- Ne faites pas tomber le panneau solaire. Cela peut endommager le module et ses cellules solaires.
- Ne traitez pas le module solaire avec des produits chimiques corrosifs.
- Ne déconnectez pas les modules solaires lorsque des consommateurs sont raccordés.
- N'insérez pas de pièces conductrices d'électricité dans le connecteur du panneau solaire.
- Tenir 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 ces produits ZX-3515 et ZX-3519 conformes 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, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/35/UE, concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

Kurtasz, A.

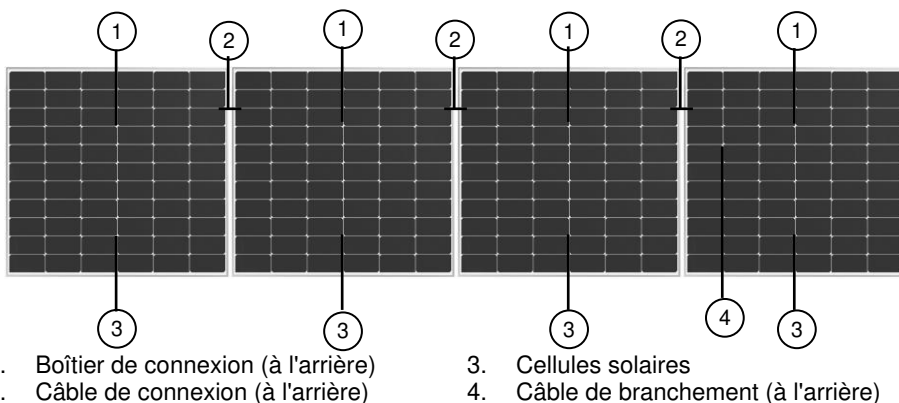
Service Qualité

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.



Description du produit



Mise en marche

1. Lieu de montage



ATTENTION !

L'installation et la mise en marche ne doivent être effectuées que par des électriciens agréés.

Lors du choix du lieu de montage, soyez attentif aux points suivants :

- Le module 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 ou les obstacles qui font écran (par exemple les arbres, les murs ou les vitres).
- Si possible, choisissez un emplacement en hauteur, orienté vers le sud.
- Maintenez la surface des panneaux solaires exempte de saleté, d'ombre ou de toute couverture.
- Nettoyez régulièrement la surface des panneaux solaires avec un chiffon doux pour obtenir les meilleures performances.
- Lors de l'installation, assurez-vous de respecter les règles de construction, les normes et les règlements de prévention des accidents en vigueur.
- N'installez pas le panneau solaire dans des zones inondables.

2. Instructions de montage

Vous pouvez installer vos panneaux solaires à l'endroit de votre choix, que ce soit sur la balustrade d'un balcon, sur le mur d'une maison, sur un garage ou sur un toit.



ATTENTION !

Des restrictions particulières s'appliquent aux panneaux solaires dont la surface de couverture en verre est supérieure à 2 m². Informez-vous donc au préalable sur les règles de construction nationales et locales, les dispositions et les exigences relatives au lieu d'installation et à l'utilisation prévue.

La planification, l'installation et la mise en service doivent être effectuées par un spécialiste. Selon l'utilisation prévue et le lieu d'utilisation, il faut éventuellement respecter les directives de l'exploitant du réseau, des autorités et des assureurs.

- Ne procédez pas à l'installation s'il pleut, s'il neige ou s'il vente.
- Portez un casque de protection, des gants isolants et des chaussures isolantes en caoutchouc pendant l'installation.
- Touchez le moins possible le module solaire. La surface du module peut être très chaude. Il existe un risque de brûlure et de choc électrique.
- N'installez pas le module solaire si la boîte de jonction est mouillée. Il y a un risque de choc électrique.
- Utilisez des outils isolés et secs. N'utilisez jamais d'outils mouillés.
- Tenez les outils et objets pointus et tranchants à distance du module solaire. Vous risquez de rayer le module.

3. Installation



NOTE :

Les méthodes d'installation mentionnées servent de référence. C'est à l'installateur de déterminer ce qui est nécessaire pour chaque installation du module solaire afin de garantir le fonctionnement et la sécurité sur chaque lieu d'installation.



ATTENTION !

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 !

3.1 Avec vis


Le panneau solaire a des trous de fixation dans le cadre pour le fixer au support. Fixez le module à l'aide de vis M8, de rondelles, de rondelles élastiques et d'écrous. Pour toutes les pièces en contact avec le cadre, il convient d'utiliser des rondelles plates en acier

inoxydable d'une épaisseur minimale de 1,8 mm et d'une circonférence extérieure de 20 à 24 mm.

3.2 Avec pinces

Utilisez au moins 4 bornes par module solaire. Fixez 2 pinces sur les côtés longs du module si vous l'installez en mode portrait ou sur les côtés courts si vous l'installez en mode paysage. Les bornes doivent chevaucher le cadre du module solaire d'au moins 7 mm et de 10 mm au plus. En fonction des conditions locales de vent et de neige, il peut être nécessaire d'utiliser davantage de pinces pour installer le module solaire en toute sécurité.

Caractéristiques techniques

Tension secteur max. (Vmp)		10,29 V
Courant max. (Imp)		9,72 A DC
Tension à vide (Voc)		12,18 V
Courant de court-circuit (Isc)		10,53 A DC
Tension du système		Max. 1000 V DC
Montage en parallèle / série	Montage en série	Max. 30 pièces
	Montage en parallèle	Max. 8 pièces
Température de fonctionnement		-40 °C à 85 °C
Puissance absorbée (Pmax)		100 W
Tolérance de puissance		± 5 %
Classe d'utilisation		A
Classe de protection		Protection par double isolation ou isolation renforcée
Indice de protection		IP65, protection contre les projections d'eau de tous angles
Dimensions	1 panneau solaire	80,1 x 70 x 2,5 cm
	4 panneaux solaires	80,1 x 70 x 10 cm (pliés) 80,1 x 280 x 2,5 cm (dépliés)
Poids	1 panneau solaire	6,5 kg
	4 panneaux solaires	26 kg

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02
© REV1 – 15.11.2023 – AS//RM